





فهرست العداد ١٠-٩

0	المهندس دڪتور سيد اريم	 مماره مهـــالاح بك الجهيني
1"	ه دكتور أبوالنجا عبدالله	 صالة العبد الصري
**	ه محد ماد	 الفيلات الصغيرة الجاهزة
44	« صبحي بك كماله	 ضائقة السكن في البلاد العربية
24	لحان ڪاسو	 الفرن نحت الماء

# R E V U E A L EMARA

INDEX No 9-10

Immeuble à Appartements El Goheni Dr. S. Karim, Arch.	5
Hall of Egyptian Temple Dr. A.Alnaga, Arch.	13
Prefabricated Small Villas M. Hammad, Arch.	22
Density of population in Arab Countries S. Boy Kahala, Arch.	29
L'Art Sous-Marin Jean Cassoue	43

# XFA 13.211 (8, 7/8-9/10) 1948





AL-EWARA

ابراهبم فهمي كريم باشا						صاحب الامتسياز
دڪتور سيد کريم						صرير المجلة المسؤل

### Rédaction

### هيئة الأحسرير رئيس التحسرير: دكتور سيد كريم سكرتير التحرير: توفيق احمد عبد الحواد قدم تخطيط المدن: على المليجي مسعود

قسم المسارة : احدصدق. توفيق ا.عبدالجواد قسم الانشاء : دكتور سيد مرتضي احمد لعلق قسم العارة الاسلامية : حسن عبد الوهب قسم التنون الحيلة : احمد رام بك تاريخ العارة والتنون : محمد حماد

### Direction

الدرارة القــاهرة: ٥٧ شارع الملكة نازلي ــ تليفون ٧٠٤٥٤

### Bureau d'Alexandrie

مکنب الا کنررو: ۱ شارع دبانه من شارع شریف باشا \_ تلیفون ۲۶۳۳۹

# Alexandrie : 1, Rue Debbana - Tél. 24339 Agence Generale de Bas Egypte

Le Caire : 75. Rue Malika Nazli - Tél. 45470

# Abonnements

# L'anné P.T. 150 pour l'Intérieur

L'anné P.T. 200 pour l'Etranger

فى الداخل ١٥٠ قرش عن سنة كامسلة فى الخارج ٢٠٠ قرش عن سنة كامسلة

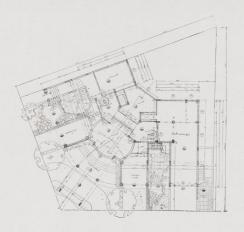
# ALEMARA

- Architecture
- Urban'isme
- Construction
- Technique
- Arts-Modernes
- Decoration
- Photographie



lmm. à appartements El GOHENI

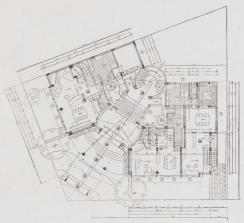
Heliopolis Dr. SAYED KARIM Arch. عمارة صلاح بك الجهيني مصر الجرمة للهندس المهاري الركتور سير كرم



المسقط الأفق للبدروم

• تقع العارة عند مدخل ضاحية مصر الجديدة عند تقاطع شارعى المترو، والحى على مساحة من الأرض تبلغ ضو - 20 متم مسطح تقريباً وتبلغ مساحة المالي ، -2 متر تقريباً وفقا القوان الخاصة بمالي المركم و ونظراً لصفر مساحة المبلغ إلى الحراف الحاجبات المسكشوفة فقد رأى ربطها بعضها على شكل قوس واحد تتجمع كلها في واجهة واحدة طويلة تعمل على زيادة اظهار العارة ويبلغ الارتفاع السكلى لمادين 02 متراً وهو الحد الأقصى للرزهاع المسموح به عصر الحددة.

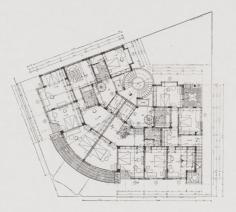
وتتكون العابرة من سيعة أدوار ؛ الأدوار الثلاثة الأولى منها تحتوى على تلاث فيلاسلكل منها حديقة صفيرة ومدخل وجواج بالدور الأرضى ، ثم قعم الاستقيال مرتفع بالدور الأول به مسابة للطوس و أخرىللا كل ومطبخ واونيس ثم المرة داخلي يؤدي إلى حجرات الدوم والتي تتراوح عسدها بين ٣٠ ؛ في كل فيلا خسلات حجورة لللابس وحجرة المياضات وقد روعي في تصديق الميلات وفرة النهو يتوالانساء الكالجة وشولة الانصال



المسقط الأفقى للدور الأرضى ( الفيلات )

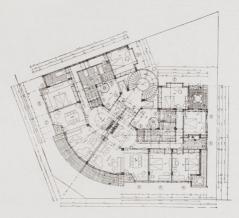
لحجـرات الأكل عن طريق التخـديم والانصبال المبــاشر بين حجرات الدوم والحمامات إلى غــيـــ ذلك من وسائل الراحــة المطلوبة فى مثل هـــذه الحالات لمثل هذه الفيــلات المستقــلة عـن باقي الأدوار المــكنية للعارة .

أما الأدوار السكنية العليا فبكل دور شقان إحداها ست حجرات والأخري أربع ولكل شقة مدخل خاص وصاله للجولس بها ركن المدفأة تم صاله فن وصاله اللاكل وقد روعى فى مجوعة الاستقبال إمكان فتحها يأكمها على بعضها بحيث تكون وحدة واحدادة للعفارت والاستقبالات، والمعلية أو فيس مستقل ودورة عياه مستقلة للضيوف، أما أجتحة النوم فتنقم فى كل شقة إلى قسمين احداهما لرب العائلة وبتكون من حجرتين وحاجم خاص والآخر للاطفال بحمامهم الخاص ايضاً ، وقد يلاحظ ايضاً أن يكل صالة من جميع صالات الادوار السكنية مدفئة بكسوة من الرخام الأحر.



المستط الأفتي للدور الأول ( الفيلات )

ولما كانت الواجهة الرئيسية العارة قبلية فقد رؤي الانحرم صالات الاستقبال والصالونات من فتحة كبيرة تحميها من أشعة الشمس والقرائدات العميقة ذات المرايا الخرسانية الساقطة كا رؤي جمع جميع المطابخ وحجرات الخسدمة على مناور مقفسة حتى لا تطرو الهواء البحري رواعجها إلى الشقق . أما الواجهة البحرية فقد روعى استغلالها أكثر ما يمكن لحجرات النوم وحول جزء من الأرض الفاخلي إلى حديقة حتى إذا أقيمت عمارات عالية في المستقبل على حدود الأرض فلا تناثر الحجرات العاخلية من ناحية النبوية أو الشمس أو للنظر الذي تفل عليه هذه الحجرات .



المسقط الأفتى اللادوار العلوة

وتتصل المطابخ جميعها بسلام للخدمة نلتف حول ماسورة لالقاء الفهمة داخلها والتي تجمع بجهاز خاص حيث تستعمل كوقود لتسخين المياه .

وهيكل العارة بأكله من الخرسانة للساجة ، أما الأساسات فنقار ألطبيعة الأرض الرملية فقد عملت موت قواعد وميد خرسانية ـــ والحوائط بأكلها من البونسيت العازل فها عدي حوائط الحامات والمطابخ والتي بارتفاع مترونصف فهي من الطوب السفره الأحر وذلك لسهولة تثبيت مواد الكسوة عليه

أما الأرضيات فهي في الصالونات وصالات الأكل من الباركيه القرو، وحجرات النوم من الخشب السويد



عمارة حضرة صلاح الدين الجهيني بك مصر الجديدة المهندس المعاري . . . الدكتور سيد كريم

المقاول العمومي. . . حضرة مخمد حسن دره مقاول الأعمال الصحية حضرة مجمد على

أعمال الكهرباء حضرة محمد عبدالوهاب إبراهيم
 أعمال الرخام شركة مصر للمناجم والمحاجر

» أعمال البلاط شركة أطلس





أما المداخل والصالة والحمامات فمن السير اميك والمطابخ والطرقات من بلاط السيداموكريت وحوائط المدخل الرئيسي من الرخام الملون وفتحات الاضاءة من الطوب الزجاجي وبلغت جملة التكاليف مبلغ وقدره خمسة واربعون الف جنبهأ

وقام بتنفيذها حضرة الأستاذ المهندس محمد حسن درة المقاول . وقد بذل في تنفيذها همة ومقدرة تستحق مناكل تقدير وثناء .

دکنور سیر کریم



# صالة المعبد المصرى وأزها في فن العادة

للركثور ابو النجا عبرالله وكيل قسم الهندسة عصلحسة الآثار المصرية

# Hall of Egyptian Temple Its Influence on Architecture

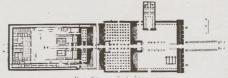
By Dr. A. ALNAGA

آثرت أن يتناول الحديث جزءاً واحداً من العبد النصري عن أن يشمل للعبد في كل أجوائه أو في مجموعته حتى لا يقفرع الحديث ويشقمه وما أكثر فروعه وضهه . وأي منشأة معارية تاريخية كانت أو حديثة لا تقار في ممزاتها وظايعها ونوعها وتقسيمها الا يعاملين أساسين شما عامل الوظيفة أو الفرض الذي يؤويه المبني For enuction وعامل المادة المستعملية في البناء وطريقته .

والمعبد النصري منشأة مقسمة تقسيماً تمانياً بالنسبة لهور طولى Simetrical to an axis وهو الخطاللذي كان جغذ انجامه المتعبد أو الخامات المتعبدة ، كما كانت تدار حول الطقوس الدينية وتعغذه المراكب في الأعياد والمناسبات . فيقطع هذا الهور أجزاء المعبد على هذا الخمائل من مرسي للراكب في عارج المعبسد حتى الهيكل في والمفافه الرابي أين ذلك يطريق الكباش و يمدخل اليهون أو بالمداخس للتكررة وبالتماء للكشوف ثم بالمسالة ويقية الأجزاء الأحرى .

وبذا تكون الصالة ذات المعد . وهى قاب المهد وأحد أجز اله الهامة . مقسمة إلى نفس هذا القسم الخاتفي بالنسبة لهذا المحور الرئيس Min axis في ورالحالة هذه مكان فسيح معد لاقامة المخازت الدينية الكبرى عدد بأديح حوائط مستمرة Walls و Continuous Walls من الجهات الأربع وقد يكون بعضها من المسروح الشخصة alogy options متصدة عالم الحال التحديد على المستمرة المرافقات في أماثل إنشأ بالنسبة للمحور الى صفوف متنظمة من الأعمدة . تتخذ كل مجرعة منها متساورية الارتفاع في السكل وفي الطوارة .

وقد تستيدل الأعمدة أحياناً بأكناف أو باي نوع من أنواع الفوائم pridritit ويسمي كل صف من هذه العمقوف معارياً محائظ متقطع نوضع فوق كل منها بحوعة من الأعتاب Architraves جنبساً إلى جنب أما في



1 - مستط أفق لعبد آموز بمعبد الكرنك بالأقصر



٣ \_ قطاع ليهو الأعمدة بمعبد الكرنك



٣ \_ صورة تبين عمل العتب من قطعتين

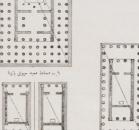


ء \_ تأثير أحد شتى العتب دون الآخر بهزة أرضيه

أنجاء عرض الصالة ومواز للمحور وإما في انجاه متعامد مع هذا وبرتكز كل عتب من هذه الأعتاب على عمسودين أو ما يقوم مقامهها مرت العناصر الرأسية .

و بلاحظ في الصالات الكبرى كصالة الكرنك وهي أول الأمثلة وأكبرها بل هي أكبر صالة لمعبد في العالم أجمع أن العتب الواحد الذي ترتكز عليه قطع السقف Slabs مكون من قطعت بن من الحجر لا من قطعة واحدة (شكل ٣) وفي هذا ما فيه من معنى عال في دقة الانشاء وقدرته على فعل الزمن فما لو تعرض المبنى لفعل قوات حانبية شديدة بسبب زلزال أو هبوط في الأساسات مما يعرض العناصر الأفقية إلى كسر بجعل انهمار المبني في حالة وضع العتب كمتلة واحدة انهيارآ كليساً بينا يجعله في حالة وضعه على كتلتين انهيار أجز ثياً إذ أن الكسم إذا كان لا مناص منه ، فانه غالباً بصمب احدى الكتلتين تاركا الأخرى سليمة فتقوم بعملهافي ربط المبنى وحفظه ، ولو جزئماً إلى أن تمتد المه مد التعمير مرة ثانية . وهذا هو ما أثبتته الحم ادث بالفعل في صالة الكرنك إذ تعرضت لزلزال شدمد في سنة ١٧ فلوحظ أن أعتاب الأعمدة الحكري قد نأثر منها شق في أغلب النو احبي دون الشق الآخر (شكل :) وما تقدم نرى أن الوحدة البنائية البدائية التي بنيت الصالة المصر بة عقتضاها عي ما تسمير بال Trilite وهي عبارة عن الوحدة المهارية الكه نة من عنصر بن رأسيين محملان بينها عنصر آ أفقماً فيوقع هذا العنصر الأفتى بوصفه هذا ويفعل ثقله الذاتي أولا وثقل ما فوقه من قطع السقف ثانياً والنقل الحي الذي قد يتمرض اليه ثالثاً يو قع بفعل هذه العوامل الثلاثة قوة رأسية متجهة من أعلى إلى أسفل على كل من العنصر بن الرأسمين فعقا ملي كل منها هذه القوة رد فعل من أسفل إلى أعلى مساو لها وفي اتجاه مضاد، وهسدًا النوع هو ما يعرف بطريقة التسقيف التقييل إذ أن هناك طريقسة أخرى تعرف بطريقية الدفع الجاني في حالة استعمال القباب والعقود والعقدات في التسقيف .

على هـذه القاعدة الينائية البسيطة أقيمت صالة المعيد بتقسيمها المشاراليه وفي مسقطها الأفقى وعليها ارتفعت حوائطها المستمرة والمنقطعة فاذا ما تمت اقامت العناصر الرأسية جميعها وضعت العناصر الأفقية . الأعتاب أولا وعلى الأعتاب وضعت قطع السقف Slabs (شكل -) إلا أن هدذا السقف لا يكون بمستوى واحد بل نجد أن الجانب الأوسط منه مرتفع عن مستوى الجانبين الآخرين ويقمع هذا الجانب المرتفع فوق الثلاث ممرات الوسطى ذلك لأن صفى الأعمدة فى الوسط الواقمين مباشرة على جاني المحور تتمنزان في الارتفاع وفي الطراز عن بِقِية أعمدة الصالة وذلك عن قصد في رفع هذا الجانب الأوسط من المبنى عن الجانبين الآخرين فيحصر هـذان الصفان بينهما المر أو الدهلز الرئيسي Principal Navate nef: centrales كا محصر كل منها في الجانبين فها بينه وبين أول صف مر. الأعمدة الصغرى دهليز آخر فيكون بذلك مجموع الدهالبز الرئيسية التي يرتفع سقفها ثلاثة وعلى أن يستقل فوق الارتفاع بين الأعمدة الكبري والصغرى بعمل كتف فوق كل عمود



٩ ... معبد انتم وستبلو

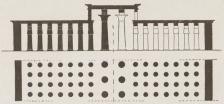
· \_ الأعتاب وارتكاز السقف عليها



٨ \_ معبد تسيو باثبتا



٧ \_ معيد حوقي سليو مو ته



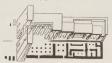
١١ \_ • سقط أنني وقطاع لبهو الأعمدة بالكرنك



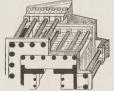
۱۳ ــ مسقط أفق وقطــــا للبراتينون باثينــــا

من الأعمدة الصغرى فى كل من الصفسين المجاورين للامحدة السكيرى وفي أن تشغل كل مسافة بين كل كشفين يعمل فتحدة فصسه تقسيماً رأوسياً عاصاً بالمدحق في الحجر فتتخلل أشعة الشمس والشوء همذه الفتحات متسافقة جانياً فتتكمر متقطعة على جو انب الأعمدة الشاعقة للتفوشة المباونة الأوان أل إلهية باعتة في للسكال مع أور الشمس للمبودة إذ ذلك وحراراً واروعة ويهجة وجلالاً.

والآن وقد تمثلت صدورة مجلة عن الصالة المصرية في مجموعتها على هذا الوجه ننتقل إلى الشطر الثاني من الحديث المحاص بمدى تأثير



۱۳ \_ منظور ابزو متري لعبد خونسو بالكرنك



ي - ما - ا 1 ا - منظور الزو بتري لعبد المرعي.

هذا النوع من المنشئات على بقية الطرز المعارية فى العبالم وفي جميع العصور فى استعراض سربع .

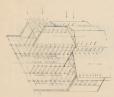
يعرف هذا النوع من للنشئات الذي مصدره صالة Technical أياد المساحيين في في العارة . Technical في المساحة . Markitecture وقد المساحة Architecture وقد أو المساحة . Markitecture المساحقون على أن قدماه المصريين م أول من المحكر هذه الطريقة وطبقوها على وجه لا يزال يتبر اعجاب الجمعيات المحلفة. المساحة المعادلة .

وقد تبعهم في هذا التوع كل أمة جاءت بعدم عداية وسنرى للاحتمر الحس الآي أوجه الشيه البورية بين منشئات هذه الأم و وبين حالة المعبد النصري كا سنتي في الوقت نقسه و بالفروارى وأوجه التياجه الآي ترجع الى تطور وطيقسة المبنى أو الفرض الذي يؤديه أولا وإلى طريقة السقيق النايا عا أرقى إبها المبنى وتاديه أولا إلى إلى مرااة البيئة الجوية في كل أقلسم وإلى توقر مواد إلى مرااة البيئة الجوية في كل أقلسم وإلى توقر مواد موجود أو معروفة في الحيازة جهد الطريقة المحلقة المحلقة المحلقة المحلقة المحلقة على المنتقد كثير من المنشئات عمر طفا المتراتية المعاشئات المنشئات عمر طفا المتراتية المنشئات عمر طالة الراتية ها المنشئات التحديد المناتية المساورة المناتية المعرفة المدانية بالتراتية المنشئات التحديد المساورة المناتية المساورة المناتية المناتية المساورة المناتية المناتية المناتية المساورة المناتية المناتية المناتية المناتية المناتية المناتية والتي هذه المدانية بالتراتية والمناتية المدانية بالتراتية المناتية المدانية بالتراتية المناتية المناتية المناتية المناتية المناتية المدانية بالتراتية والمناتية المدانية بالتراتية والمناتية المدانية بالتراتية والمناتية المدانية بالتراتية المدانية بالتراتية المدانية بالتراتية والمناتية المدانية بالتراتية المدانية بالتراتية المدانية المراتية في المدانية الميانية المناتية المدانية بالتراتية والمدانية المدانية الميانية الميانية المدانية المراتية في المراتية المدانية المدان

ولنبدأ هذا الاستمراض بالمهيد اليوناني فهو قد نحا نحو الصالة المصلوبة في كونه منشأة طولية مثانلة بالنسبة



١٥ \_ منظم الأدمة على الساسلكا السما



١٦ ــ منظور الزومتري لسكنيسة سانت بول بروما



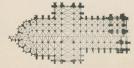
۱۷ ـ منطور ایزومتري لکنیسة سانت براسیدي بروما



۱۸ مسقط کنیسة سانجوانی انلاتر انو بروما
 (B) کندسة سان بول بروما



۱۹ – کنیمة نوتردام دي باري بېساریس
 وهي مثل للطر از الغوطي الغرنسي



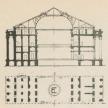
٢٠ ــ (١) كنيسة مدينة أميانوهي مثل للطراز النوطي الفرنسي
 (ب) كنيسة مدينة كولونيا

إلى محور وترجع ذلك لما بين وظيفتي المعبدين من تشابه (شكل ٢، ٧، ٨، ٧، ١) إذ أزالطقوس الدينية فقط تشابه وإن اختلفت العبادات والعقائد أو تطورت. كما نجد أن الممر الأوسط بالمعبد اليوناني أوسع من الممرات الجانبية كا هوبالصالة المصرية . إلا أننا نلاحظ خلافاً ظاهراً ملموساً وهم أن قط, وابعاد العمود في المعبد اليوناني أقل منها بكثير في المعبد المصرى بينا أن العمود معم هذا متباعد في موقعه عن العمود المجاورله باضعاف المسافة التي عليها الأعمدة المصرية على ضيخا متما (شكل ١١ و١٢) وبذا قل عدد أعمدة المعبد اليه ناني منها في الصالة المصرية بكثير حتى أن نسبة المساحة المشغولة بالأعمدة والحوائط فيصالة الكر نك تبليغ ٣٧٤و . من المساحة الكلية أي ما يقرب من النصف وهي البالغ عدد أعمدتها ١٣٤ عموداً منها ١٢ بالحجم الكبير "Companiform papyriform و ۱۲۲ بالحجم الصغير موزع على جانبين متساويين والتي يصل قطر العمود الكبير منها ٧٥٠ مرة و محمطها و ١٠ أمتار بينا هذه النسبة بين المساحــة المشغولة بالحوائط والأعمــدة في ال Partenone مثلا ٧٥١و. فقط أي حو الى السبع من المساحة الكلمة كا أن صافي المسافة بين قاعين مالصالة المصرية (البحر الصافي) حو الى الستة أمتار بينا تصل في المعبد اليو ذاتي إلى تسعة أمتار .

وهذا الخلاف الظاهر راجع إلى اختلاف مادة التسفيف في الخالتين إذاً أن قداماء المصريع قد استعملوا الحجيد في التسقيف بيها قد استعمل اليورة الحجيد في السقيف الرئيس وان كافوا قد شار كوا قدماء المصريين في استعمال الحجير في السقوف الخالفية على الخدماء والمضيب مادة عمانة المستعمل المادة عمانة المستعمل المنافقة على مثل هستمه المتحديدة لا تنصيح بأن تقطع على مثل هستمه الأداد بل الجمعة المستوية كل الأداد بل الجمعة المستوية كل الأداد بل الجمعة المستوية كل

من أتى بعدهم كيف أنهم قطعوا هذه الكتل الضخمة المتعددة من الحجر الرملي بمثل هذه الأبعادالتي بلغ طولها أحياناً بالكرنك إلى ما يزيد عن التسعة أمتار وكيف رفعوها إلى هذا الارتفاع البالغ إلى ما يزيد عن ٣٣مترا ووضعوها هذه الأوضاع الحكمة مع مراعاة كل الاعتبارات العملية والفنية حتى في عمل قنوات ما لتصريف مياه الأمطار وكيف صقلوها فأتقنوا الصقل وضبطوا المستومات بوسائل لانزال نجيل الكثيرعن تفاصيلها تم نقشه ها فأبدعو االنقش فنجتوها عمارة ولونوها بألوان لانزال في مهجتها الأولىوزهاثها مماحيرعلماه الكيمياه فيطريقة تكوينهم لعناصر الأنوان وأصولها. كلذلك بمقدرة فنية نادرةودرجة من العلم رفيعة وقدرة على الصعاب العملية عظيمة . ولم يكن عدم تسقيف صالة المعبد المصرى بالخشب عن جيل بهذه المادة بل عن قصد في استمال الحجر لأنه أبق على فعل الدهر و أصلب وأقصى عن تسرب التلف اليه وأبعد . والمعبد المصري منشأة أقيمت على أساس أنها خالدة ما دامت الآلهة خالدة باقية. وقد شاء الله أن تدمر مع دمار هذا الملك ويسد القضاء على هــذه الآلهة ولكن بقيت بين هذه الأطلال نروة للعلم والفن والتاريخ لا تفني فهي بذلك باقية خالدة ما دام بافياً بين الناس علم وفين وتاريخ فقد عرف قدماء المصريين الخشب واستعملوه أحسن استعال. استعملوه في سقف المنازل وفي عمل السقايل وفي أدوات البناء والعارة وجر الأثقال ورفعها وفي صنع التماثيل والتو ابيت والأثاث وما إلى ذلك من الأغراض إلا أن بعدهم عن استعال الخشب في تسقيف المعابد عن عمد هو ما فرق بين أبهاد الصالة المصرية وأبعاد المعبد اليو ناني كما أننا نجد أن هناك خلافاآخر فيشكل السقف في الحالتين وهو أزالسقف المصرى مستوى السطح بينما اليوناني مائل وهذا راجع إلى اختلاف البيئة الجوية في كلمن الاقليمين إلى جانب أن طر يقة التسقيف بالخشب تختلف عن طريقة التسقيف المستوية بالحجر (شكل ١٣ اليه ناتي أما فيا متعلق فيا بينها و بن الباسليكا الر ومانمة من صلة فنكتفى بعرض هذه المساقط الثلاث لأهم الباسمليكات الرومانمة -: ce 20 :-

Basilica Ulpia الواقعة بين Forum Ulpium أوفورو تراجان وبين معبده بمدينة روما ١١١ – ١١٤ ب.م وما دمنا





٣٣ \_ باصيديكا من الطراز المهاري الحدثث لبورصة باريس

قد ذكرنا عرضا فوروتراجان فن المستحسن ألت أنوه بين قوسين أن صاحب تصميم هذه المجموعة المهارية العليمة واحمدة روما هو مهندس مماري من مصفق يدعى Apollodice بنام بعدة أعال التراجلو ولهدر إلى والمثل التاني هو عن B. Guilio التي أقلمها بوليوس قوصر سنة وه سدى في قرأتها أغسطس والثالثة B. Emilio Adol سنة ١٧٧ ق.م الصاحبان Badol و Bentilo Padol المتشاكدين عند ١٧ ق.م

وفي هذه الأمثلة الثلاث فلاحظ ما في هذه المساقط من تبكون على أساس محودي مثاقل بالنسبة لخط ، إلا أثنا أنجد أن المدر الأوسط مقسع بكثير عنه في الصالة المصرية أو في المعبد اليوناني وذلك راجع لما اشتهر به الرومان في نسفيفهم يضرب العقدات الواسعة Volter والعقود arches

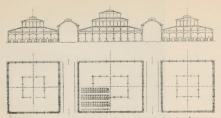
كما نعطى مثلا عن هذا النوع في الشرق للباسيليكة المسيحية السورية وهي وإن كانت تشارك زميلتها الرومانية في استمال المقود إلا أنها قد اقتبست من المهيد المصري فضلا عن التكوين الباسيليكي الأساس طريقة الثميقين بالمجرعلي أساس المبدأ البدائي ( Trilita ومما يوضحه المنظر ال cometris شكل م، و17

أما الكنيسة المسيحية فتكنفي كذلك بعرض ست مساقط المطرق المختلة في تفسيمها وفي هذه المساقط لري المساقط لري المساقط لري المساقط المساقط

والتسقيف فى الطراز القوطى كان دائما باستعهال العقدات الحادة أو البيضاوية Ogivale البالغة حداً كبيراً فى الارتفاع شكل ٨٠٠، ١٩، ٠٨، ٧٠

وفي مهد أحياء الفنون تكنفي بعرض المسقط والقطاع (ش.٣) لياسيلوكمة المعروفة مماريا باسم Palladiano فسية إلى الأستاذ المماري المشهور Palladian بغدينة Vicenso و Whed فيها تقسيمها الباسيليكي بوضوح كما يلاخظ ارتفاع سقف المدار الميس المتحقق على هيئة عقدة 2011 من الحسب وتبلغ نسبة المساحة الشفولة بالحواقط والأعمدة بمرر من المساحة الكلمية ومسافة أكثر يحمرين القوائم به ميزًا.

ولنقفز ما تيق من العهود المعارية وهي عهد الباروك والروكو كو والنبو كلاسيك وعهد الاضمحلال على ما فيها من امثلة ولأنها ترجع في تكويضها إلى العهد المعارية من امثل إلى العهد الحدث حيث تستعرض بعض للمثنات الله لا ترال تقام على الأساس الباسيليك الفوري على ميني الهود متباريس الحدث عين المعارية وفي القطاع كا يرى المدر الرئيسي أفسح مكان بالمثنى إلى بلغ عرضه 14 مترا مسقف بسقف من الحديد كا أن سببة المساحنة لمتقولة بالحوامل والأعمدة تبلغ من وفقط من الساحنة والكلمة ونفس المساحنة الكلمة ونفس المساحنة المساحنة المتحدد كا أن سببة المساحنة لمتقولة بالحواملة والأعمدة تبلغ من وفقط من الساحنة وتمان أن عناصرها الرئيسية تناصرها الرئيسية أو من المساحنة والقوام أقل ما يمكن وحيث تنطيب طنيقة السوق اقساح ومنظرة ومناحنة كل عنه المساحنة المساحنة المساحنة والقطاع ومنظرة مناسبة كلمن وحيث تنطيب طاحنة المساحنة المساح



77 مسقط أقى السوق باريس وهومثل من أمثلة الباز بليسكا المتسامة بمادة حديثة وهى الحديد بقصداتها ع اكبر مكان ممكن



٢٤ معقط وقطاع من الصنافات الوطنية بباريس
 سنة ١٩٠٠ وهو مثل من أمثلة الهارة الحسدينة على
 الطريقة الباسيلجكيه



 ٣٠ ـ سوق بريسلامينا المبرئ بالحرسانة المسلحة عام ١٩٠٨ وهو مشرل للباسيليكا

و تختتم هذا الاستعراض محيدها وقطاع معرض الصناعات الوطنية بباربس سنة ٩٠٠٠ (شكل٢) ومسقط وقطاع الموقوة Bresdava النبي من الحرسانة للمسلحمة عام ٩٠٠٨ المهبدس Kister وقد سقف المعر الرئيسي بعقدة عني شكل القطاع المكافئ، (شكل ه)

والآن وبعد هذه الرحلة التي قطعنا فيها ٣٠ قرنا مع أننا قدا قتصر نا الرحلة إذ بدأ ناها من عهد صالةالكر لك ( ١٠٠٠ق، م) وكان واجها أن نبدأ منذ بدأ قدما المصرية طريقتهم الباسيليكية قبل فاتك بما يربد عن ١٠٥ قر نا أخر أي من عهد الدولة القديمة ( ١٨٨٧ الأسرة الثالثة) وقد استعرضنا في هذه الرحلة المناطقة على جزء طفيته من مظاهر العارة المصرية وعظمتها وتبينا مبلغ تأثيرها في كل المدنيات اللاحقة فلابعب أحد بعد ذلك من قول شوفي رحمالة العارة المصرية وعظمتها وتبينا مبلغ تأثيرها في كل المدنيات اللاحد الذلاح الرقب

دكنور ايو النجا عمرالله



واجهة أحد المنازل الصنوعة من ألواح الصاج المطلى بالتيشاني

الفيلات الصغيرة الجاهزة

للمهنرسي فحر حماد

بهى الآن في العالم عدد والمرس المناول الصغيرة وقسد أجرت الوزاو إن المختصة في أمريكا وبربطانها تجار محمدوة في هذا الشأن الاشتراك مع كنير من المصانع والشركات للوصول الى أنفضل أقواع هذه المنازل وأشسكالها .

واجا بلى وصف ليعش هذه المنازل التي عرضت متها تماذج في « نورتوك » ضاحية حيد لكس في لندن وقد بدأت أمريكا في صناعة كثير من هذه المنازل البسيطة ....

لا يخفى أن العالم الآن وبخاصته بربطانها في حاجة ماسة إلى بناء ملايين من النازل لايواء سكانها بعد أن دمرت هذه الحرب فيها بلدانا ومناطق بأسرها ، فني النوة الواقعة بين الحرب الكبري الأولى والثانية شيسد في. انجلت الربعة ملايين منزل وكان نصيب عائمة واحسدة من كل تلاث في بربطانها منزلا جديداً . ومرب

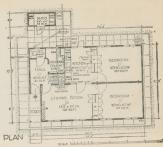


غــرفة الجلوس وبها شباك كبير ومكتبة في الحائطومفروشات بسيطة يحيث يسهل تنظيمها



الواضح أن هدا كان مجوداً باهراً ولكن الأجدر بالله كان مخل مترل من هسده المنازل كان يتنابة قورن بناك التي كانت فاعمة في ما وورن بناك التي كانت فاعمة في ما ووقد كان من المستطاع أن يكون هدا التطور أكبر بكتير نما اليناء والذي كان من تشيجه أن أحمل اليناء والذي كان من تشيجه أن أحمل المتناء والذي كان من تشيجه أن أحمل أعدس التصميات لتي كاف قد

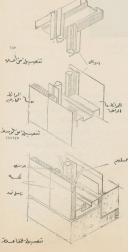
ولم بمض عام ۱۹۲۳ حتى كان



تری هنا نموذیج لأسد الناول ابن صنعت وأقیمت ن بوتروال بنجاستر او هی بسیطة اهایه نجمت تکلی لأسره عن ره بل وزوجه رطاقیان ، وکفد آمنال هماندا الکتاب بست تفاصیل بطریقه ستم الحاکما من هیکومن الحسید ویکسی من الجانین بلوام س

للعصب بر والانشاء شأن آخر . وقد صمحت بريطانيا على البناء في البناء في البناء في البناء في البناء في البناء في المنطر في الحرف الحروبية الماضية ، وبناء على الحمال المنابع وراد أن المنابع الم

وأول نقطة هامة تختص بها هذه المنازل هي أن أغلبها قد جمع بينالشروط التي أوصت بها لهنة





ثم تنبت الألواح الخارجية بالهياكل



وتعمل ركيبات الأعمال الصحية والكهربائية بداخل الحوائط وأخبراً بثبت ألواح السقف والحوائط الداخلية



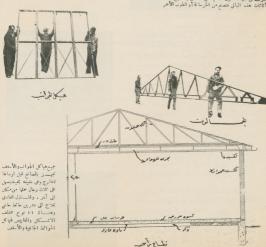


وزارة الصحة التي كان برأسها اللورد دادل وام هذه الشرط هوأن يكون الم هذه الشرط هوأن كا مترا بهيئة المنتقل من الميئة المنتقل ما ساحتها عن تسميات قدم مدينا ألي المساحة ألي قدرت المستحدة الميئة المنتقل المنتقل

رتائي بعد ذلك مسألة نجيز هذه المنازل فقد ارتفع الطبح في مريطانيا ارتفاعاً الطبح كرافاهم فيها يحسون الحدم في بريطانيا ارتفاعاً المنافعة كروا والمحافظة المنافعة المنافعة كروا في استعدادها كانت تستعداللطبقة والحام تفوق في استعدادها كانت تستعداللطبقة في ريطانيا في الحرب فقدر وعيني تسميرهذا المساطرة والحجائل وسيوفة الاستعال المعدات أن مجمع بين البساطرة والحجائل وسيوفة الاستعال خفظ



اللات مسافط لمنازل صميرة من اللات غرف ولوازمها . الإن مصافحة المتاول مصايرة على طور الوارعة تبنى من هاكل حديد قر برك كنوتها الواح ماج مطل بعوبة اللورث على أن تحكول النفلية من الداخل والخارج . أما أثاثات هذه المباني فتصنع من الحرسانة أو الطوب الأحر



المأكولات ووعاء نحاسي للغسيل وبالوعة مزودة بتيار دافع من الماء الساخن يتدفق حسب الحاجة من سخان يستعمل بالفازكا وأن هناك منشفة أو منشقات موضوعة على الحائط فوق البالوعة.

والغرض الأساسي من هذه المنازل النموذجية هو توضيح مختلف أنواع مواد البناء ومع أن قواعدها جميعاً مشيد من الطوب الأحمر قان جميعهم قد صنع من أجزاه تجهزها المصانع . ويوجد ضمن هذه المنازل النموذجيــة منازل مقسمة إلى أربعة مساكن بنيت متلاصقة على قاعدة و احدة وقد روعي أيضاً في بنائها أن لا تقل مساحــة المسكن الواحد عن تسعائة قدماً مربعاً . ولو أنَّه ليس من الممكن الآن تحديد الفرق في تكاليف البناء للمنزل الواحد إلا أن التقدير الذي وضع لبناء منزل من المو اد التقليدية مساحته ٨٥٠ قدماً مربعاً نطلب أجر ١٠٠٠ ماعة عمل للرجل بينا قد تطلب تشبيد المنزل الذي مساحته . . ٩ قدم مربع أجر تسعائة ساعة فقط في وقتنا الحاضر، ولا يغرب عن البال قيمة هذا الفرق الشاسع عملياً ومادياً عند تنفيذ البروجرام الضخم للتعمير والانشاء في بريطانيا بعدالحرب مباشرة ، وقد باشر تصميم هذه المنازل نخبة من المعاريين البريطانيين برئاسة مسترل. ه.كي مدير المباني في مدينــة ليفربول وهو الذي كان مسئولا عن أكبرو أعظم مشروع وضع للبناء والتعمير في بريطانيا في الفترة التي وقعت بين الحرب الماضية والحرب الحالية .

وبالاضافة إلى ما تقدم فقد شيدت في نفس البقعة أربع منازل نموذجية من الصلب وضع تصميمها المستر فردريك جيبرد مندوب اتحاد مصانع الحديد والصلب في بريطانيا - وهـذه المنازل التي بنيت من مواد تقليدية قدتبعت أيضاً نموذجاً تقليدياً انجليزياً معلوماً، فان لها ذوقاً جميلا خاصاً يناسب تماماً الطابع الانجليزي كما أنهما منسجمة تماماً في الشارع العادي سواه أكان في المدينة أم في القرية، ولا يعتبر تقليلا من شأن المـــنزل الذي وضع تصميمه المستر جيبرد حين نقول أن جدرانه من الصلب وله حائط خارجي مشيد من الطوب الاجر يرتفع إلى حذاه الدور الأول، وسقفه عبارة عن ألواح من الصلب تعلوها طبقة من الفير ، بل انه لا يقل روعة وجمالا عن غيره من المنازل الدائمة . وقد وضع المستر جيبرد كتابا في تصميم





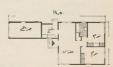


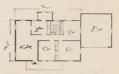




قطاع ومسقط مكون من ثلاث غرف ومخزل من فرانح السقف الماثل











المنازل في الخارج والداخل في حدود المستوى الذي فررته الحكومة للعمل وسيكون هذا تأثير فعال في تحفيض معباريف بناء المنازل في السنين القادمة ليس فقط في بربطانيا العظمى بل في العالم أجمع .

وقد محملت مثل هذه المنازل في أمريكا وبيت على قواعد من الطوب الأحر أو الحرساة على أن جها الأجواه وتركيبها .. أما الحوائط والأسقف جمل الأجواه وتركيبها .. أما الحوائط والأسقف يشككي بأنواح من الصلح الماهون بيومة المورث اللي لا يتأثر من الحرازة ولا الأحاسة ومن السبل جماً وكذلك تجدد ألوانها زاهية ومن السبل جماً من إيدامة اعتداية فوق الله كل يسيت بسهل لسمى طبقة من أرضية الكارتشون المنهل منهل لسمى

وقد روعي في أثاثات هذه المباني أن تكون خفية وبسيطة بميت تن بالأغراض الذالية وتكون سهسلة التنظيف وحياية النظر . أما المطاع فقد جيزت بكل ما أتحاجه السيدة من فرن كهربائي وادا متحرك للقسيل والله طارد لماله التنشيف الفسيل وتلاجمة كهربائية لحفظ الماكولات .

وكذلك جهز الحمام بحوض للفسيسل وبانيو ومرحاض وعمل استعداد خاص ليكون بالمنزل ماء بارد وساخن باستمرار .

وعلى هذا تجدرية البيت نفسها في هذا النوع من المنازل الخفيفة ، التي يتم عملها في المعانع قبل تركيبها ، في راحسة تامة نبعث إلى السعادة والاطمئنان .

کر حماد

# ضائقة السكيم في البلاد العربية وآراء في معالجتها فطرة مامد الدة سعى بك كمار حير منس بلية منت

والدم هذا البحد منه تاحد الدو صبحي المدة مثل الدو صبحي الدون الدو

### و نوطئه:

ليست مناشقة المكن والاسكان بالمشكلة الحلمية التي يغرد بالتكوى منها شعب معين دون غيره من شعوب الأرض فحدود الشكلة أقفية لا عامودية ، تقطم في معنوف الملايين من الجاهير العاملة والطبقات الدنيا والوسطى من جميع الشعوب ولا تنف حالا دون انتقارها البحارة أو الجال ، أو ظلك الأعمدة الاستلتاعية التي يتميها الانسان لقصلى من حامده شتى دوله و أمصاره . وقد درست هذه المشكلة وهو لجاف في كثير من بلاد الغرب بدئي من من المنابق والاحكم و يفتر من المنابق المنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق والمنابق المنابق المنابق المنابق المنابق المنابقة بمنابقة عضومية وواهية الأكثرية الغالمة من شعوبهمه فيقتصوا أسام ويواضها ، ويتدبروا لها سبل العلاج والحلول .

# • نوعاد مختلفانه من منائفات السكى:

ولا يقصر البحث في مشكلة المكن على معالمة قضية أو الثان البائسيين للموذين من فقراء وعمال ومقشروين في كل مدينة الذين تراهم إذا ما مشاطاتالملام كل ليلة لا بجمون لا تسميم من أوى بأجأون الي وبيتيون فيه الإالشواريج والساعات العامة وساعات المعايد بغترفون ميرامه والمتحفون عامها، قاشككة بجمودها الواسفة ومفهومها الشامل أبد من ذلك حداً وأوسم مدى . وعندي أنه من الضروري لتسكل من ربط الأسباب بالتناتج ، ومن الوسول بدرانتا إلى حلول واضية تلقق في تأثيرها مع يوامث المشكلة من أساسها ، أن يميز بادعيه دي بدء بين نوحسيين عن شائفات السكل ، كثيرًا ما يوني من الموسايين بنهها .

١ - فادار مع الدول : فك الذي يمكن أن ندءوه بالنوع الطباري. المؤفّ من أزمات السكن . وتتجلى ظوم هذا النوع الطباري، المؤفّ من أزمات السكن . وتتجلى ظوم هذا النوع في الغالب على أثر نشوب الحروب العالمية واخترال التوازن الاقتصادي الفول عندما نقشد . ووأد يوالنا الناء الزيرية عن ما يالوعي بدور إلى توفّف نسي في حركة الناء والشاء والتي النقف معلم دفي دور السكن وسمود منزاب في أسعارها وبدلات المؤلفة والمناقبة هذا النوع من أزمات السكن ما تجرو وبلات الحروب مما من خراب في البيوت المساكن الذين ينفط ون في حال من .

الذهر فلنزوح من بلايخشون أخطاره إلى آخر ينشدون الأمان فيه . ومن العوامل التي تساعد أيضاً في التسادد هذا النوع من الضافة ما بجدث غالباً أثناء فنرات الحروب من اختلال في مراكز النجبارة والعمل والاقتصاد ما يؤذي إلى تقالات واسعة بين السكان حماً وراء الزوق ، ومن اختلال في توازن المجتمع الطبق وقو طبقة جديدة من أغناء الحرب تنهاك فجأة علارفع مستوى معيشها معاكلتها الفن فتنضخم بذلك أسعاد وأجور السكن إلى درجة تتجاوز حدودالمقول

وقد دعوت همذا التوع الأول من أزمات السكن بالمالريء الأنه ناجم بالدرجية الأولى عن أسباب طارقة مؤقفه ، فيو نتيجة باشرة لا مختائل التوازن الافتصادي في ظروف قاهرة معينة بين العرض والملب — بين تناقص عدد المورد الصالحة الوفورة والمروضة للسكن ، وترابد عدد الطاليات لها من الذين علم القدرة لمالية السكافية لدفع ا أجورها ، ويدأة صداة التوع من الأزمات بالا نقشاع تدريجياً فور زوال الأسباب الوقعة المؤدية اليه ، وضندها ، بعود لا سواء) للانتظام من جديد ، كا هو حادث فعلا، ويشكل مدرججي ، في عبيم البلاد المورية اليوم .

٧ — وأما النوع التابي من أزمات السكن: فأقصد به ذلك النوع الذمن للنبعث من الحرمان والنفرة و فقدان الامكانيات المائية التناع بأساب السكن الصحي لدى الأكثرية العظمى من الشعوب الدرية سواه منهم القاطنين في الداء الصحراء م فق أكثر المدن العربية ، نرى الأحياء القديمة منها مكتفلة باليوث للتدافية علما علي مضاء في من عرب وجود بعض عرب برحد فيها قاطنها بالمشرات ، بالكلا برون فيها نور الشمي أو يستنشؤن في الهواء وقفل يتاح له فيها التناج بأولى متعشيات الزاحة والسحمة . وفي القري والأرباف ترى نلك الأكتاب المائية والمجرات المثالمة السينة بأوى البها فلاحوها ، وجالهم ونسام وأشاغهم ، حتى وسائمتهم أيساً فى يكتاب من المحالة والمحارث عن قلب المقولة المحارث عن المحارث المحارث عن المحارث عن المحارث عن المحارث عن المحارث عن المحارث المحارث المحارث عن المحارث عن المحارث عن من المحارث عن المحارث عن من المحارث عن من عنهم المحارث عن المحارث عن عنهم المحارث عن عنهم المحارث عنهم المحارث عنهم أمانياً إليه .

وهذا النوع النافي من ضافات النكن ، وهو الشامل بيلو أو للاغلية العظمى من الجاهير العربية ، هو باعتدادي أكثر أهمية من النوع الأول وأشد خطورة . فهو ليس وليد اختلال طاري. في قانون العرض وإطالب بزول بزواله وإنما هو وليد اختلال أصيل في النظاء الافتصادي وهبوط يدحيق في سنتوى عيشت السواد الأعظم من التعوي العربية . وهو ليس ناجماً عن فقدان وقت لمواد البناء ، أو وسائل الانشاء اللازمة لبناء دور السكن ، وإنما هو ناشيء بالشربة الأفرق عن فقدان القوة الشرائية لذي الأكثرية العظمى من أولئك الذين هم بأشد، الحاجة المثال الدور ،

### • -بل الملاج

والتمييز بين هسذين النوعين من أزمات السكن في بحثنا ضروري ، لأن أساليب معالجتهما ومكالحة شرورهما تحتلف باختلاف البواعث المؤدية لكيل منهها. ١ — فاتوع الأول من أذمات السكن يمكن أن يعالج بجواح عن طريق تشجيع البناء الفردي الحر ، وعن طريق المساعدة على المساعدة عادمة عند على المساعدة على

٧ — وأما معالمية النوع التافى من ضائفات السكن فلا يمكن أن نتم يمثل تلك المهبودات الغردية أو المساحسات المحكومية المدوده . ولا أعتد أن حافز الرع أو تعامل النو ابن الاقتصادية العادية بكلايين لتخفيف شوه من حديمها وطوقاً بنا المدود في الأسامي من تكافيف حيثيت عليه على يوضح يمكنه فيه وضع عليه اللازم لمخل اللازم الحال المال لمساحدة باستارة أوالهم في هذا السيل ، وهو أيضاً عاجز عن خلق الطلب اللازم لحل عجة قانون العرض والطلب تأخذ بحر أها الطبيعي أصالح . والمناتسة المناتسة مشكلة فقية فحسب ، وإيما على طريق المهودات الدوية والشركات الاستارية ، وإيما على المناق واسع ، وهذا يحتم تلحس سبيل حلها لا من طريق المهودات الدوية والشهر كات الاستارية ، وإيما على المناق واسع ، وهذا يحتم تلحس سبيل حلها لا من المنهودات الدوية والشهرة ، واحتمد أنه لا بد ما يحتم والمناسمة ، وإعامت المناسمة المناسمة المناسمة بكنا والعوب وعلى من تدخل الدولة بجهزاها والطائبا وتشريها تدخلا مباشراً وحذنا لذي المنافقة . جميع المقابلة التي يكاد يكون من المؤكد نشؤها أما الجهود المشتركة المذخلة المناسمة على المناتقة . والعصول إلى تناتج إلحاية مقولة في هذا السكناح لا بد من ش حمدالات صادقة عجين مختلة ولم وأن وأحد :

أما الحلاقي إلجبهة الأولى: فعل انفقر بمناه الواسع ، وهدفها السهى لرفع مستوى معيشة الأعلية الساحقة من الشعب وزيادة فدرنها المالية والشراقية بحيث بصبح بامكان هذه الأغلية تأمين نقلت مأتماج اليه من دور صحية ملاكة

وأما الحاة في الجمية الثانية : فيل الفهوء — غلاء دور الكن — وهدفها السبح لتخفيض تكاليف انشاء هـذه الدور الى أونى حدد عملى سنطاع بحيث بصبح بامكان اكبر عدد ممكن من الجماعات الحصول عليها والتنتع يخيراتها دون صعوبة

ولنست أعنقد أن المجال هذا بتسع للنبسط في بحث شنى النواحي النعلقة بالحلة الأولى . فموضوع رفع مستوي،معيشة

الشعب وزيادة فدرته الشرائية ، ونم عسلاقته الاساسية بالشكاة التي تعالجها ، ورنم أن حمله يشكل ركماً أساسياً من حل صائفة السكن مجفوعها الشامل الذي أشر نا اله ، فد يخرج بناء الحوض في لجحبه عن تطاقى اختصاص هــذا المؤتم وموضوع اهجامه الباشر . واذلك شاقصر في الفعم الباقي من يحتي هذا على معايمة موضوع الحلة الثانية من السكمات والسمي للاجابة بإجهاز على السؤال الثالى : كيف يكتنا العمل على تخفيض تكاليف دور السكن الصحبة الملائمة إلى أدني الحدود للعقولة بجيث بتاح لأكبر عدد مستطاع من جاهير الشعب بسكناها والاستفادة من خير آنها وفوائدها !

## • كيف مكن تخفيض دور السكن ؟

رموضوع تخفيض تكاليف دور السكن موضوع واسع مقشب النواحي. قد يتفذر الاحاملة به ويتفاصيله احاملة شاملة في مثل هدنمه الدراسة الموجودة المصدودة . الا انتي اعتقدائه جمهليل تكاليف دور السكن اللهمائية إلى عواسلها وأجرزائها وباستفساء اسباب غلاء أسعاركل من همذه العواسل على انفراد يمكن تلمس بعض السبل والتدابير العدلية التي يمكن افتراحها لمالجة هداء الغلاد قفد للكن للستطاع . وتمة ثلاثة عواسل رئيسية بتوقف على تخفيص مجموعة فيسة الدور للنشاة ، هي :

العامل الأول: تتحاليف الأرض العامل الثانى: تتحاليف البناء العامل الثالث: تتحاليف التمويل وتنظيمه وسأتناول فها بل كلامن هذه العوامل بالبحث والتحليل على انفراد .

### • العامل الاول: تكاليف الدرض

يشكل نمن الأرض التي تشاد عليهـا دور السكن فسيا هـاما من انحان ناك الدور . وهــو كمامل وقرتر في زيادة تتحاليف السكن ما فسطر كثيراً في المسدن منه في القرى . وقد بافت المسمار الأرافيني في كثير من المدن العربية اليوم أو قام وحدوداً خيالية تخاد تهــدد بالفشل كل مشروع الشائي كبير يستهدف السائح السام . فـكيف يكذنا المزول أذن بهــند الأمسار لما الحدود الشرعية المقولة ليصبح بالامكان التفكير بتحقيق مشارج الاسكان دون أن تنف تتكذا الأرض عقبة كأداء في سيلها ؟

أننى اتقدم باقتراح اربعة تدابير اعتقد ان من شأن تحقيقها الساعدة في الوصول لهذه الغابة :

التربير العمول: منع الصناعات الكيبرة الجديدة من التركز داخل للدن و قل كل ما يكن فلهدن القديم مها إلى مراكز مناسبة بعيدة عن الدن . فوجود الصناعات داخل الدن يسهب إدرحاماً غير مستحب في الاحياء أنها يقة فرجا ويؤدي الى أوتفاع قيمة الاراضي الى حدود غير مقولة بسبب استعراز زيادة الطلب الركز على تلك الاراضي و نقل الصناعات الى خارج الدن يفرج هذا الضغط ، ويزيل أسباب ذلك الازدحام ، ويسمح الجال لامكان إسكان عمال تلك الصناعات في الناطق البعيدة عن جلية الدن بشكل أكثر ملائمة اشروط السحة والراحة والترقية اللازمة لضان زيادة فوجم الاتناجية في عملهم اليوى .

التربير النَّاني : أتباع البلديات في المدن العربية سياسة وأعية بعيدة الأجل لاستملاك الاراضي الحالية داخل

وجول للمن عندما تلانعها الطروف وعندما تسكون أسعار الاراضي معتدلة وفيلأن تتناولها مشاريع التنظيم بالتحسين والفاق من هذا التدبير الحيافية دون مناورات طقمة للضاريين من ملاكي الاراضى الذبن يعددون الى اشتغلال قيسام البلديات بمثاريع تنظيم وتحسين علك الاراضي فيها يعده و الاستفادة من كل ظرف شاذ ينشأ أو تحتمل شؤه ، فرقع أسعاد اراضيم إلى مستوى بعيد عن للفول ، كا نشاهد الحال في كثير من الناطق الحديثة في أكثر الذن العربية اليوم ء فيجعلون اسكانيات البناء فيها متعذوة على كثير من .

وقد كان اتياع مثل هـذه السيامة الاستماركية الواشية في كثير من الافطار الأوروبية ( لاسيا في لماانيا والفسا قبل السهد المقاري) من الاسباب المباشرة الأولى لنجاح حمالات الاسكان السجى البنظسة الواسمة النطاق التي قامت جا تلك الأقطار بين فترة الحرين الاخيرين لحل مشكلة السكن فيها ، وقد تمكنت الؤسسات الأثانية وصدها مثلاء من انشاء ما يزيد عن ثلاثة ملايين وحدة سكن كاسلة خلال بضع سنوات فقط بعد الحرب الاولى دون ان تنفق على شمراء الاراضي اللازمة لما الاحبالمة بسيطاً لم يتجاوز في كثير من الحالات عشر التمن الذي كان يقضى دفعه لها لو لم تمكن البلديات الأثانية متبعة لهذه السياسة الواجة في استملاك الأواضى قبل حين .

ولايد للشروع بتغيف مثل هسفه السياسة من تعديل فو ابين الاستملاك السارية في بعض الدول العربية ( وأذكر القائرة وأدكر القائرة في من الدول العربية ( وأذكر القائرة في معلم المسلم ومناوراتهم التجارية ، وأدعتها في قواتينها المسلم الم

الذرير الثالث : تصميم وحدات البناء وتنظيم مشاويع الاسكان على أساس اجامي تُتيكن الاستفادة من أقل مساحة كافية من الاراضي الى أقمى حمد يتتضه البناء الصمى للرغوب . ومثل همذا التنسيق الغني يقيح التنفيض من تكاليف الأوض في مشاويع الاسكان من ناحيتين هامتين :

ا — تخفيض تكاليف حصة كل وحمدة مكن من ثمن الارض المجردة اللازمة للبناء الى الحمد الأدني
 اللتمني صحياً وفنياً.

ب تحقيض تكاليف حصة كل وحدة سكن من تكاليف التصديات والانتفال العامة الفمر وربة لجعل تلك الارض صالحة اليناء والسكن كمنتج الطرق ومد المياء والحجاري والسكيرياء وتوفير وسائل الواصلات وانتساية والنمرقية وغير ذلك من مسئلزمات السكن المشترك الشرير الرابع : تنسيق سياسة هدم الأحياء الذية في الدن همد التجبيل والتنظيم عد سياسة الاسكان الصحي الطبقات الشبية مجت تفسيع مصلحة السياستين ولا تتعارضا ، وأفسد من ذلك ضرورة قيام البدايات فيل تنفيذ أي مشروع هدم لأمي جزء من الأحياء القدية بتأمين انشاء وحدات مجيسة جديدة كلفية لايواء المائلات النازحة من اليوت المهدة ، ولتال هذا التدبير \* اذا تم ه تاشان هامتان : فيو أولا يقيع الانتقال بعدد من المائلات القاطة بتلك الاحياء الفدية الحرومة من وسائل الصحة والراحة الى يبوت حديثة أنتقث على أساس بيضمن تلك الوسائل و يفقك يساعد نسيا في حل جزء من مشكلة السكن الساءة ، كانياً يمكن تخفيض تسكاليف استملاك الاحياء القديمة تخفيضاً كيا بالنظر الى أن تأمين انشاء البيوت الجديدة قبل تنفيذ مشروع الهدم يخفف الطلب على البيوت القديمة

واعتقد أنه من الحفاأ العادح أن تمكن البلديات الآية ، فيطني عليها حافز التجديل والتنظيم إلى الحد الذي يدفعها للماشرة جسم الأحياء اللديمة قبل تأمين الماوى الصالح للناز جين منها . ومن المؤصف أن نرى همذا الحفاء أيكر و في كثير من الدارية وقد كذي التقييمة المباشرة فه ذوادة منافقة المكن فيها منتاع في ابالة بهب اصطوارا فاضي الاحياء المهمنة فجوء إلى الاحياء الاخرى والازدحاء قوق المزدحين من سكانها الاولين فيرفيخك من أتمان أراضيها ودورها وضم قدمها وتدايها وضع أمام مشاء بم التنظيم والتجديل التي تقتد البلدية القيام بها عقبات مائية جديدة قد تحول دون

### • العامل الثانى: تخفيض تطاليف البناء

وصدا هو العامل الرئيسي والاهم الذي يتوقف على تخفيضه كل افتصاد حقيق فى مجموع تكاليف دور السكن التهائية . على أنه من الفيد قبل الحدوش في شتى تشعبات البحث وتفاصيدة أن نعرف أولا ماذا نفصد بالبناء الصحى الذى نشد انشاءه لحمل مشكلة السكن في نطاقها الواسع ، وما هو الحمد الادفي للشروط الاساسية التي نستند وجوب توفرها في كل بناء ليسبح صالحاً السكن من الناحيتين الاجهائية والصحية . وهذه الشروط الاولية ، باعتقادى ، يمكن إجمالها في البنود التالية :

ا — يجب أن تسكون سعة الديت من حيث المساحة والحجم الكليين ومن حيث عدد الغرف والترتيب مستوفية لحاجات معيشة العائمة الهادية وكافية لمارسة واجبائها الاجباعية .

ب- أن يتاح فيه ( وخاصة في المجتمعات الحجابية ) إمكان استقبال الزائر بن من الجنسين ، كل علي اغراد
 و بآن واحد .

ج- أن تمكون عدد غرف النوم فيه كافية النامين نفريق المتزوجيين عن غير المتزوجين والاناث عن الذكور د – أن تمكون جميع غرفه متمنحة بالنود والهـوا، وشروط النهوية المكافية وترى الشمس في بعض ساعات النهار على الاقل.  ه - أن بكون مستوفياً قوسائل الصحية اللازمة للؤمسة ناسيساً فيها كامللا بحيث بنم تعمر ف جميع الأقدار والفضلات من البيت دون تسرب الرواقع السكرجة والغازات الضارة لأى جزء منه ، وأن تحكون الميساء الجاربة مؤمنة فيه

و — أن يكون منهاً في ينائه ، منيماً من نقل الرطبوية والصوت ومن سرعة التأثر يتبدل الحـرارة الحارجية قدر الاسكان .

ز ــ أن يكون فيه أو حوله أو فر به مساحات كافية للمب الأطفال ورياضتهم بالهواء الطلق .

هذه هي الشروط الأولية الأساسية التي تعتقد بوجوب توفرها في كل يناء ليبسبع مستوفيا لمنتضيات السكن الصعي. فكيف ممكن تأثمين الحصول علها ، وعلى تطاق واسع بأقل ما ممكن من انتظابف !

ويدو لى أن عناصر الاجابة على هذا السؤالعديدة ومنشجة ، والتدايير المكن اقتراحها الوصول إلى هذا الفرض وفيرة . ولذلك سأسمى لأجمالها ومعالجتها نحت ثلاثة ينود رئيسية .

البند الأول : تدابير تتملق بالتصميم . . . البند الشاني : تدابير تتملق بمواد البناء .

البند الثالث : تدايير تتعلق بأساليب ووسائل الانشاء .

#### • ا - النوابير المتعلقة بالتصميم

أما التدايير المتعلقة بتصميم مشاريع الاسكان ووحدات السكن فيها والتي اهتقد أن من شأنها التوفير من تكاليف البناء ، فأربعة الحصها فيها يلى :

التوبير العول : يجب تصميم دور السكن على أساس تأسين أعظم فائدة تمكنة من كل جزء موالساحة المنشأة والتوفير قدر الامكان من كل جزء لا قائدة مباشرة منه .

ويمكن الوصول لهذه النتيجة باتباع التوجيهات التالية :

 ١ — الاستفادة من مبدأ تعدد نوع الاستفهال العجز الواحد سينا كان ذلك محكناً . في بعض الحالات مثار يمكن الجمع بين غرضي الحبلوس والعلماء ، أو الجمع بين المطبق (إذا كان مستوفياً شروط النظافة ) وغرفة العدام، وما ماثل من الحالات التي يمكن جمها دون تأثير هام براحة العائلة في معيشتها .

٣ — العناية بتخفيض ما ندعوه عادة بالمساحات الميتة في البناء (كالماشي والطرقات الموزعة وغيرها) إلى الحمد
 الأدفى الممكن .

ج - وجوب دراسة أسلوب التأثيث معالتصميم لاخمال تأثيره علىشكل وترتيب اليناء النهائي ولما يمكن أن تؤدي
 اليه مثل هذه الدراسة من توفير في بعض للساحات التي فد يظهر عدم وجود فائدة كييرة منها لذايات البناء الأصلية

الشريع الكذلى : يجب السيميانتديل مصل أنظمة تنظيم المدن المرعبة في بعض المدنالدرية على أساس جملها أكثر مرونة وملائمة لمنتضبات الاقتصاد في تصميم دور السكن حيثما لا يتمارض ذلك مع الشروط الفنية والصحية بأع،طال.

وعلى سبيل المثال قانى أود أن أشير إلى سألة ارتفاع طوابق دور السكن . في فلسطين مثلا محدد هذا الارتفاع يمالا بقل عن فلاته أستار كحد أدنى . بينا محمد في دستن بلا أقل من أو بعة أستار كاملة . وهو فرق هام بزيدمن فتقات البناء في دستن زيادة همامة عنها في فلسطين . ومع إلى الست من محيدي الارتفاعات المنخصة ، إلا إلى في مجال البحث عن وسائل تحفيض تحاليف البناء ، لا أجد شاماً من التسامل : ثرى هل تمة ضرورة فنية حقيقية تستوجب كل هذا العرق وكل قلك الزيادة في الشكاليف مع أن الحالات الجوية في كلا البلدين تسكاد تدكون واحدة لا

وخذ مثلاً آخر : مجدد النظام الفلسطيني ضرورة جهل ساحة أية غرفة فياليناء لا تقل عن تسعة أخار مريعة ونظام البناء في دمشق برفع هذا الحد الأدفي إلى إتن عشر متراً مربعاً . فيل ترى هذا ضروري في جميع الحالات ؟ إن دراسة واقبة لمكتبر من مشاريع الاسكان الهامة والحديثة التي حقتها بعض ارقي بلاد الغرب ، ترينا أن أكرها لايخانو من غرفة واحدة (أو أكثر في بعض الحالات) تفل ساحتها عن هذا الحد المعين. فمل من الضروري إذن أن نقيد أنفسنا نحن بمثل هذا الفيد ، في افقت الذي نحن أحوج فيه إلى الاقتصاد المقول من تلك البلاد الراقية النفية ؟

التربير الثالث : بجب اتأمين القدر الاعظم من الاقتصاد في تكاليف البناء أن تنظم دراسة مشاريع الاسكان وتصميم وحدات السكن على أساس الجماعي شامل . ولقد أشر لا فها سبق إلى فالدة عنل هذا التصميم الاجماعي بالتوفير من تمكاليف الأرض ونفقات تحسينها . على أن هذا النوع من التصميم — بالقياس إلى نوع للمالجات الافوادية — له أثر يليغ في التوفير من تكاليف البناء أيضاً وذلك من ناحيتين هامتين :

الأولى : ملائمته لحم عدة وحدات كن متناسة في بناء واحد والاستفادة بذك من التوفير الحاصل من اشتراك بعض الجدران والحدمات المحتلفة الشتركة في البناء والاساسات الموحدة وغير ذلك من عوامل التوفير .

والثانية : ساعدته لامكان إنشاء وحدات بناء للخدمات الجامعة للشترك ( كالمطابخ وللمائح ويوت الفسيل ، وملاعب الأطفال ، وما مائل ذكك ) كجزء من الشروع العام في للنطقة الوحدة ليشترك بالاستفادة منها جميع سكان ثلك النطقة والتوفير بقلك من مساحات وحدات السكن بالغاء تلك الأقشام للقصود منها تأدية تلك الحندات في بيت كل منهم. على أن أنشاء مثل هذه للباني للشتركة ، على الغالب ، لا يستفاد منه على الشكل الأثم إلا في مشاريع أسكان العال الواسعة النطاق أو في مشارع النظات التعاونية الجامعية .

التربير الرابع : وجوب الاستفادة فيااتصبيم إلى أفعى حد تمكن من النقدم المستعر في العلام الهندسية سواء كان ذلك في نظريات حساب المذات أو في المواد والوسائل الجديده التي يساعد استمالها في التوفير من تكايف البناء .

على أنّه من الواجب قبل الاقدام على اقعام الجاديد في بنائنا الثلثيت من صحة مدهبات مروجيه عن مدي تأثيره على الاقتصاد في البناء وعلاقة ذلك مع الحصائص الأخري التي قسد ننسب اليه . وعلى سبيل الشال أود الاشارة إلى غطريات الجرسانة السبق اجهادهـــا التي بدأت الدراسات والاختبارات بشائها تطعي على مفحات الجلات الهندســــة الغربية منذ تحسو عشر سنين والتي يبدو أن استهالها في البناء من شأنه أن يوفر توفيراً كياً في كيات كلا الحرسسانة والحمد اللازمين للسقوف والجسود .

ولكن ترى هل يمكن تأمين همذا الافتضاد عند انشاء دور السكن ، بشكل عمل وحقيقي بالنسبة لما تفتضيه عملية الإحباد المسبق من تمكاليف اضافية 1 ان الحبمة على همذا باعتفادي لم تم بعد ومن الضروري ترقب تناخيم النجالوب العبدة الجاربة في همذا الموضوع في شتي أنحاء العالم اليوم، قبل إمكان التوصية بالاقدام على استعالما للتوفير في أعمال البناء.

#### • ب - الترابر المتعلقة بمواد البناد:

و هذاك ثلاثة تدابير تتملق بمواد البنداء : أعتقد أن في العمل على تنفيذها ما يؤدي إلى تحقيق توفير هام مر تكاليف البناء الأساسية : وهي :

التربير العمول: وجوب توجيالينا، العربي نحواستهال مواد البناء الهذبة قدر الامكان والسعى للحد من استيراد كل ما يمكن الاستغذاء عنه في منشآ تنا من مواد البناء الأجنية . وذلك ضروري من ثلاثة وجوه:

المأنه يؤون البناء بأرخص المواد الموفورة قرب موقع النشآت دون الأمنطرار للاعتياد إلا على القليل من
 المواد المدنية وبعض الوسائل الفنية التي لا مناص من استيرادها من الحارج.

ولأنه يساعد على الاحتفاظ بثروة الببلاد السالية والاقتصادية وصدم تبديدها في الحبارج بما فمد
 يمكن الاستفناء عه .

 ولأنه أيضًا يضمن نمو حقل واسع من السناعات المحلية لا تناج مواد انشائية جديدة قد لا تسكون موفورة في البلاد العربية في الوقت الحاضر ، ويساعد في اسكانيات رفع مستوي معيشة العال.

التربير اثنائى : وجوب تقنيق وتكثيف الجهود العلمية في جيع الكايات المندسية فى البلاد العزية وتنظيم الاستعال الاستفادة من مخبرات فحص المواد قبها لاجراء دراسات وتجارب فتية واسعة التعاق تسهدف تحمين وسائل استعال المواد الانتائية الهلية وضان استثارها فى حل شكلة السكل على أتم وجه ممكن . وقد كان الدكتور المرومي نشر بعض التنابر لبعض الاختبارات التي قام بها في مخبر كاية فؤاد الأول فى مصر يتمرح فيها أساليب جديدة ولا منافي بعض الحاد الموادة أن من واجب الحكومات العربية أن أساهم في تشجيع وديل مثل هذا العراسات في جمع الكيات المتدسية الموجودة في مصر ويبروت وحلب وبنداد وتنظيمها على أساس تعاوفي الأحد ربيل.

الشريع الثالث : ضرورة فرض الرقابة الحسكومية على انتاج وتسدير ونوزج جميع مواد البناء سواء منها للتنج عطياً أو المستورد من الحارج وذلك لفنهان الاستفادة منهما في أعمال الانشاء الهامة بشكل يسكمنل مصلحة المستهلسكين والمنتجين على السواء .

أن هدف التدبير ضروري لحل مشكلة السكن حلا حقيقاً وعلى مقياس واسع لصلحة ذوي الدخل الهدود. هدكترماً ما يطفي امتراه الي على متعبى بعض المواد الأساسية في الظروف التي يزيد عليهم فيها منفط الطلب على 
المكانيات العرض في فيدون إلى وفي أسعاد منتجابهم وترجيح بهما إلى الأكثر تقداد لا إلى أكثر عالجة من 
المستملكية : واعتقد أن شكاة السكن على من طرحة النطاق الوالعم الذي نرجيد هو من الحظورة والأهمة لمكيان 
الهضم الدي عبت لا يمكن ترك أمن تفقيقة نحت رحمة جنع الحكومية وفي جمع البلاد العربية ، فليس من السعير 
المؤدس فرض مثل هذه الرقابة لمصاحة المثالثات السكرية والحكومية في جمع البلاد العربية ، فليس من السعير 
ولا من المستغرب أن يطلب فرص مثل هذه الرقابة فيها بعد الحرب سسكا هو عاصل فعلا في أكثر بلاد الغربة 
وعلى رأسها المجتمع المتعاشد والمثانات والأشغال التي يستهدف تحقيقها النعم العام وتأمين الحاجات 
وعلى رأسها المجتمز الناسية قدر الكمكان .

وان فيا حصل في الولايات المتحدة ، في الأشهر الأولى من العام الحالى ، من أجيار في جميع مشاريع الأسكان. الواسفة التى كان يوشر فيها بعد الحرب ، على أز الشاء قانون الرقاية على مواد البناء بعد فوز الحـرب الجهوري في الانتخابات الأميركية الأخيرة ، لدرس بليغ بجدر الانعاظ به في كل مجهود قد نبذله في هذا السييل .

#### • ج - النوابر المنعلفة بأساليب الانشاء:

وأما التدايير المنطقة بأساليب الانشاء ورسائله والتي أعتقد أن من شأن تنفيذها الساهـــدة في تخفيض تكا ليف البناء تخفيضاً أساسيًا ء فهي ثلاثة أعددها فها بلي :

التربير الدول : وجوب تنظيم عملية تنفيذ إنشاء مشاريج الاسكان بالحقة وعلى منياس اجماعي واسع فدا الأمكان وذلك لتأمين التوفير من التكاليف النابة في عمليات الانشاء كالمرافق النبية واستمال الأدوات والسقابل ووسائل النقل والوسائل الفتية الأخرى ويساعد أسلوب البناء بالحملة في التوفير من أسعار مواد البناء عند شراءها بكميات كيرة نموفى الاستفادة من نفسيق و تنظيم جهود العال وللونلفين ، ومن أسكانية استمال للاكينات على منياس واسع في شق نواحى العمل بعيث يمكن استغلال كل ذلك بتأمين اقتصاد كلى من مجموع تكاليف البناء إلى الحد الأقصى المكن .

التربير الثانى : وجوب السمي لتوحيد الأفيسة والأبعاد لا كثر اللوازم والأجواء النفولة المكن استمالها في التربيط التي يتم دونال همذا التوحيد والنفسيق ، إذا أسكن المتمالها في التي من من التوحيد والنفسيق ، إذا أسكن فرضة ، من شأنة أن يشجوع على عو صناعات كثيرة في البلاد العربية تستهدف صنع وتجهز مثل هذه الموازم والأجزاء بالحجة بأرخص من تمكاليف الصبانة فها بعد المسهولة المحتمد المناطقة في المتدوم ومن عناء أنها تعد المسهولة المتجاهدات المتجاهدات منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبدال ما يستوجب استبداله منها بغيره دون عناء المحاسلة في استبداله منها المتحدالة في استبداله مناسبة المناسبة المحاسلة في استبداله عناء المتحداله المتحداله المحاسلة في استبداله من المتحداله المتحداله عناسة المتحداله منها المتحداله مناسبة المتحداله المتحداله المتحداله المتحداله المتحداله المتحداله المتحدالة في المتحداله المتحدال

التربير الثالث : الاستفادة من صناعة البيوت الجاهزة ضمن الحدود النسجية مع مصلحة الاقتصاد الوطق. فكثيراً ما تطالمنا الجلات الفتية والنشر ات الحاصة بدعايات واسمة عن أنواع وأشكال مختلة من البيوت الجاهزة في مصانم للصانم والتي يمكن ظلها وتركيها في الوانم اللازمة خلالياً بام فلاللاً : وقد تكون لبض هذه البيوت الجاهزة في مصانم الغرب السكتير من المزايا والحصائص التي ينسها البها أصحابها ، إلا إنى لا أعتمد أن مثل هذه البيوت بمكن أن تساهد في حل شكلة السكن في البلاد العربية ، وذلك لسبين هامين :

الأول: هو أن السياح باتفاق تروة البلاد في الحارج لشراء واستبراد من هذه اليبوت على نطاق واسم من شأنه أن يؤثر تأثيراً سليا خطيراً في ميزان اقتصادنا الوطق ويؤدي في النقيجة إلى الهبوط بمستوى معيشة البلاد المام يعلا من انتاشها وإلى نمو البطالة ، والفضاء على بعض الصناعات المحلية الناسية ، واضرار نفس الطبقات التي ترمي بعداستنا إلى مساعدتها

الثاني: حو أن أكثر هذه اليبوت المنتوعة تتلائم بتصييها مع أسلوب معيشة الغربيين وقد لا تنسق بالنسيسة للوضع الحاضر على الأقل ، مع أسلوب معيشة السواد الأعظم من الشعب العربي .

على أنتي أعقد أن هناك مجال واسم قلمعي في تنظيم صناعات عربية من هسذا النوع تؤيدها المحكومات العربية وتشرف عليها لتساعد في مل مشكاة السكن على أساس الاستفادة من الواد الهلية ، ومجهودات العامل المسربي في الدرجة الأولى وتفسجم مع حاجات أغلية شعوبنا وامكانياتها قبل كل ثيني، آخر .

هند هي باختصار التدايير التي افترح انخاذها لمكافحة غلاه تكاليف البناء إلى أدفى الحدود العماية لتتجح للتسم الأعظم من طبقات الشعب العاملة امكانيات شراء أو استنجار تلك الدور ضين حدود تشاسب مع منآلة واردهمالسنوي وليس من السهل تقدير مدى نسبة التخفيض الحقيق الذي يمكن أن يأتي به تنهيذ مثل هذه التدابير في نفقات بناء الدور إلا أنه يمكن الحزم على كل حال بانه ، إذا أحسن التنفيذ ، سيكون هامًا وسيؤدي توسيع حلقة القادرين على افتتاتها إلى شحوله عدد عظيم من أو لئك الذين كانت مواردهم الحدودة في السابق تحد من فدرتهم على شراء مثلها .

ولـكن نرى هل بـكني كل هـذا التخفيض حـ بني إذا أمـكن إبلاغه لنحو نصف التكاليف الأهـليـة حـــ لهـكنين تلك الطبقة الفقيرة من العال وفلاحي القرى ، الذين بـكناد لا يكني دخليم لتأمين فواجم اليومي ، من نزويد المال الملازم لافتناء مثل هذه اليـوت ?

إنتي أخشى من تعذر محفيق ذلك . ولكن لا بد : كياسيق وأنمرنا من بذل جهود أخرى في جبهات الدكما ح الأخرى من أجل تأمين زيادة فوة هذه الطبقة الشرائية . ولا بد أيضًا لتميم نهاه السكن الصحى إلي الجميع من تتظيم تحويل مشارع الاسكان على نطاق واسع بشكل بكفل تحقيق هذه الغابة التبيلة فدر الممكن المستطاع . وهدا ا بصل بنا إلى مشكله التحويل: التي ستعالجا فها بلي .

#### • العامل العَّالِثُ: تطاليف النَّموبل وأساليب تنظيم

هنالك أسلوبان أساسيان بمكن بهما تمويل المشاويع العامة الكبررة التي تستهدف تأمين خدمات معينة بتطابها الشعب - أولها عن طريق الأفراد والشركات الاستثبارية التي تنشط لتونايف رؤوس أموالها في تلك للشاريع للمصول على الفوائد والأفرياح للبكنة الماء هذه الحدمات .

ونانيجاعن طريق قيام الهكومات أو البديات أو غيرها من المنظات الشبه وسمية بتأمين المبالنم اللازمة كأمين تحويل نلك الميثارا بع مما يتوفر لديها من اسكاليات لتحقيق تلك الحدمات .

فبأي من هذين الأسلوبين مكن الوصول إلى أفضل النتائج في تمويل مشاريع السكن بأدنى ما يمكن من تكاليف?

#### • ١ -- الا - الوب الاول: النمويل الحر

يدو في أن الأسلوب الأول في تمويل المشاريع الإنشائية ، وضم أنه بنيد فائدة جل في تأسين انشاء عدد عظيم من الدور والمنتئت المامة في المدن ، وفي مطلح دواستنا شده ، إلا أنه لا يستطيع أن سام مساطحة فيدافي حسل النوع المؤون من مشكلة السكن بانتظر المسلم توفو المناتبات مغربات الربح السكافي في لاجتداب أصحاب وقوس الأموال إلى هدف الحلق من الحدمات . وتحساول المنكومات الني تتنادى دخولها في ساحة المعلل المبارس حمل المنكلة بضعيا ، أن تتساوفي أحمام الأفراد والشركات المناتبات المن

١ — اعانة كل من بنشيء سكن اما بمبلسغ محدود أو بمبلسغ تختلف فيمته باختلاف فيمة الدار الذي انشأه .

٧ - تخفيض بعض الضر أثب والرسوم الحركة التي من أنها تنزيل تكاليف البناء ، وتشجيع القادرين على البناء.

تقدم اعانات مالية أو مساعدات أخرى اصناعات مواد البناء والشركات الانشائية لتضمن لهم أوباحاً
 تساعد في تحديد أسعارهم ضمن حدود معقولة .

تفديم قروض لأجل بعيد و بفوائد محدودة أو عن طريق الرهينة الافواد والشركات التجارية أو الجميات
 التعاونية التي تأخذ على عاتقها إنشاء الدور بموجب مشاريع وشروط توافق طبها الحكومة.

ه — تقديم اعانات للمؤجرين لضمان حفظ أجور دورهم ضمن حدود لا يسمح لهم بتجاوزها .

وتتوقف مفمولية وفالدة كل من هذه الاعا ذات والمساعدات المحتلية في تشييط حركةاليناء بالنسبة لفيمتها ودرجة أهميتها من عبة ، وبالنسبة للسكيفية التي يتم بها توزيعها ومدى وصولها إلى أبدى مستجفيها الحقيقيين من حية أخرى..

#### • ۲ - الاسلوب الثانى : النمويل الحكومي

وأما الأسلوب الثاني فيقوم على أساس تولى الحكومات والبلديات ذات العلاقة يتأمين الأموال الكثافية المحويل المشاريع الكيمرة التي يقصد من تتقليمها حل مشكلة سكن الطبقة الفقيرة في مشمولها الواسع .

وبمكن للحكومات الحصول على هذه الأموال باللجوء إلى إحدى أو كل الوسائل التالية :

١ -- رصد مبالغ في ميزانية الدولة والبلديات لمثل هذه الأغراض العامة و لتسديد الفوائد عن الفروض المعقودة.

٧ — عقد قروض أهلية بضمانة الحكومة لهذه الغاية .

الاستفراض من الأموال المودعة في البنوك الحكومية أو شركات التأميين أو ما ماثل من المؤسسات
 اللالية بفوافد بسيطة .

\$ - فرض ضرائب خاصة تستهدف لحل مشكاة السكن على أساس مساهمة اجماعية بالأخذ بمن معهم ومساعدة.
 من ليس معهم .

وأما تنفيذ المشروعات الحكومية فيمكن أن بتم إما عن طريق إشراف المؤسسات البلدية المباشرة (كما جرى في كابتر من الأفطار الاورمية بين فترة الحريين وكابجرى اليوم)،أو عن طريق الوحدات التعاوية المستمركة (كما هو في النار عالم الحكومية ، إما الحاسة لا يتجاز بعض المتابك إلى المستمركة والمستمركة والمستمركة والمستمركة والمستمركة المناتجة والمستمركة والمستمركة والمستمركة والمستمركة والمستمركة المناتجة المستمركة والمستمركة والمس

#### • أى الاسلوبين يحسى بنا أنه نرجيح ....؟

والجواب عندى على هذا السؤال، هو أن كلا الأسلويين ضروريين لنا في الوقت الهاضر . وأعتقد أن مشكلة السكن في البلاد العربية هي من الجذة والحلمورة بميث لا يمكننا الاستغناء عن الاستمانة بأى من الأسلوبين في تمويل حركة البناء والانشاء المامة في كل جزء من بلادنا الترامية الأطراف . ولا رب ان لأسلوب الفريل والاشراف الحبكوى خرايا واضحة في مثل هيفه المشاديع العامة التي تستهدف النعم العام ولا ترمى إلى تحقيق أي رج خاص . إلا أن تطبيق هذا الأسلوب بنجاح يتوقف بالدوجة الأولى على توفر جهازا صالح من الحبورة الذي يتحسسون بأحاسيس الشعب و معاون ما وسعم الجهد في خدمته من وعي ودارك للحاصة الحقيقة .

#### و الحائد

أما وقد بلغنا هدف المرحلة من دراستنا ، وأدركا مدى المهد الهائل، والمال الجسم والتضحيات العظيمة التي يشللها أمر مكافحة ضائفة السكن على نطاقها المزمن الواسع ، أصبح من الواجب علينا أن تشاءل ، قبل أن تختم هذا البحث ، ترى هل تتوازى خطورة هدف المشكلة مع تلك التضحيات ? وهل يستحق حل هدف الشائفة لمصاحة عمالنا وفلاحينا وتجاز نا الصفار وموظفينا والقراء منا ، فذا كل تلك الجهدو وافدق كل تلك الأموال الجسبة التي ترحق كاهل دولنا المسئلة الناشخة ، في سيل معالجة ضائفة واحدة نعانيها -وما أكثر ما عندنا من ضائفات أخرى نعائها ؟.

وجوابي على هذه الأمشاة هو » بلاتردد ، بلاتجاب . والجواب على مثل هذه الأمثاق كدير من الأقعال القرية ، قد كان أبضًا و صدر السامة ، في كدير من الأقعال القرية ، قد كان أبضًا ، وبعد دراسات مستفيفة ، بلاتجاب . وسييل إلى هذا الرأي الجازه ايس مرده العالمة ، أو المتوقع المتعالمة ، أو المتعالمة ، في المتعالمة المتعالمة ، في المتعالمة المتعالمة ، بالمتعالمة المتعالمة المتعالمة المتعالمة ، بالمتعالمة بال

ان طريق الاصلاح المنشود . ولا شك ، شاق ، وطويل ، في ، بالمقبات والعثرات ، مرهق بالنفقات وقد بترتب على سلوكه تنظيم سلسلة من للشاريم الجامعة ، البعيدة الأجل التي تستهدف الوصول إلى الغابة المرتجاة من تأمين السكن الصالح للجميع خلال عشر ات متوالية من السنين . فترى ، بعد أن تبينا صيل الحبر في صداً الطريق ، هل يمكن أن تمكن ضخابة المقبات والنفقات للحد من عزمنا على النهوض وتذليل كل صبر في سبيل الوصول إلى ما نبتغيه ؟.



### الض نحت الحاء مدجة عن الدنسية فجالد كاسو



الهــار الحي (الجنبري)



رواب متجمعة من المياء الساكنة

#### L'ART SOUS-MARIN

JEAN CASSOUÉ

و إن الشعور بالدة الماء تحت البحر هي الذة لمن المساء ؟ كا قال نو قالى — وقعص و جان بافوفيده السيئاتيسة لتساعدنا كريم أ على تقسيم هذا الشعور اللطيف والمحو من ذاكرتنا هسذه الأوهام التي ذكرها و وفالى » وأن هذا التصور السحري الذي يتسلط على مشاعرتا إذا فكرنا كثيراً في أنحت لماء ، هو الذي بدفسع بنما لنعرف الأسرار هناك — ومن مدرى ? وعالم الطبيعة تقسيما لهار روح ندفع به الانسان الذاك ليجد المستون عالم وسعتة — وقد محول في تعرم الزمان ما في ناع البحر و بالمدنة المتجملة بالسحر » . ومن هذه المدينة بقيت الخلوثات المائية التي فات في بعد في قيد الجياة ، وشفت بالمثانا حية .

ور تما لم تكن كل حركة ميكانيكية، إلا لفة للطبيعة — جسم برسل إلى الآخر هذه الحركات ميكانيكيا ، والآخر برد عليسه أيضاً ميكانيكياً وتصل بين الحسمين تلك الحركات بواسطة موصل جيد . . الا وهو الماء .

> كان عادثات وألعاب وتمثيل تراء عميا لتاك السود الناطقة و لحان الغلوجية وهو هي غربب على القال المنظونة والإنسان المرحمة المنظونة المنظونة والإنسان إنها أنها ويجيئة اللسيحة والإنسان إنها أنها والمنظونة والإنسان إنها أنها المنظونة الم

والاكتشافات متى وصل اليها الذهن،خضعت اسلطة الانسان وسيرها كما أرادوحسما يرغب

إن أشراك قائد الجر تمثل لنا أعواد هي كالأعمدة منقرشة كارسمها بد فادات مركز من لأدكال ولكتها في الطبيعة ليست إلا كوشرين لأدكال منسقية مع بعضهها ، كا هدو والشح في المخاوثات الأشكال التنظيمة هي المثل الطبيعية . و كانت هدفه الأشكال التنظيمة هي المثل الطبيا للمدنية في فاع البحار في قدم إراضا .

وتفتحت بعمد ذلك أشكال كباتات الزهر فكونت أنواع جديدة منهما ماروحه وشكله كالأشجار وتنوعت .

م یکن ذلک إلا نعمة للانسان ـ فقد استفلها في العصر الحدیث و حضرها المتعده ... فقد استفلها المالا الاخدي العجيب و أعلمت الما منام صوراً من المالا الاخدي العجيب الراحة غير قابلة العقلم. والمالانظام هو من خصائص ما في فاع البحار، كيد الأحكال الذي الكشفها و ليو ـ فردوييوس، كيد الأحكال الذي الكشفها و ليو ـ فردوييوس، وجدها منشرة يشكل أخذ له سـ وجدها منظرة يشكل الشرة في الشرة ...



ڪف ايو جلنبو









خفيفية ، وتخيل أنه في عالم آخر جديد وكتب فصلا بعد ذلك عن عبقرية الطبيعة — وماتخرجــه أعماق البحار بن حين وحين

وقد مذكر نا ذلك قول «دمدروت» حيث قال ما معناهميشيل آنجلو أعطى قبة سانت بيتر مروما أجمل شكل ممكن أن بعطيه مهندس في الكون – لأن هذا المهندس الفذ قد توصل إلى هذا الشكل عندما رسير المنحني عن الطبيعة ــ ووجد أنه هو الذي يتحمل أبضــاً أكبر مقاومة فمن الذي ألقي هـــذا في ذهن مبشيل آنجـــلو . وقـد اختاره سن كل هؤ لا الناس ? . .

إنها التجرية والاختبار . إنهــا هي التي أوعزت أيضاً إلى أستاذ فن النجــارة ﴿ إِيلُو العَظْمِ ﴾ لعمل زوايا لدعامات مع الحـائط التي كانت تنذر بالهدم ـ وأنها أيضاً علمته كين يعطى هذا الميل الطاحون الهواء لسهولة التحويل والدوران.

وإذا عدنا بذاكرتنا إلى ﴿ نَوِقَالِسِ ﴾ واستبدلنا أفكارنا بالمبادى القوية للطبيعة وجدنا أن إشعاع الفن في ذاكرتنا يقوي ونزداد ـ فمصدره الحقيق الطبيعـة ـ الطبيعة ذات الأسرار وما خِني كان اكتشافه أعجوبة ــ والأعاجيب ما أسهل على الطبيعةمن أن تخفيها \_ وايس في الطبيعة من خطأ \_ فهو قد انعدم إذا توصلنا إلى حل ما لم تصل اليه أفكارنا \_ ومادام الحطأ قد انعدم بأن خيالنا في إمكانه أن يخلق حقائق ملموسة من الفن سواء كان في حالة اليقظة أو في حالة الجنون. وكلما أزلنا من أفكارنا الابتصاد عن الطبيعــة، أمكننا أن نضم في خير الظهور فنون حية في إطار جميل من الروح الفنية العالية ـ لا يضارعه شيء . فلا بجب أن نضع أنفسنا في عصر انقضي أو في بقعة لم تكتشف بعد-بل نضع أنفسنافي مدرسة اليو نان أو اليابان \_ أو بلادالزنوج \_ أو في مدرسة الأطلنطي مادام الفن حيا ومتخذا من الطبيعة .

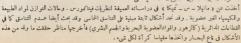
فالفن الزخرفي والفن الحيى والفن الدراماتيكي لحيه انات البحار إعا قد يعد عن الفن الصحيح الذي رضي أعيننا وذوقنا الفني حقيقة.

و إذا تأملنا فيه ، لو جـدناه يحرك في نفوسنا شعوراً سامياً اغذى روضاً . وإنها لأعجو لة هـذه التي أظهر ها لنا ذلك الفنان «جان بانلوفيه» في السينا وإنها لأعجو بة السيئما نفسها فعلا . فقد أعطى لنا في صددراسة عميقة لا نهائية عن قرب للحركات التي تنتشم فيقاع البحار وعن الكنوز العجيبة الموجودة والتي أرزتها عبقرية هذا الفنان العظم . الذي أبدع صنعها . وتوافى في إهدائهما الينا . هــذا الفنان هو الطبيعة وقد اودعتها لنافي قاع البحار

إنه في إمكان احد المختصين بالعلوم الرياضية والاستاتيكية ، أن يختبر بالتفصيل منتجات البحار بكل راعة وفي إمكاله أيضاً أن مميزها إستانيكياً فالأشكال الكلاسيكية والروماننيكية نظهر بوضوح على ظهر سلحفاة مائية مثلا وتتجمع وتنفرد في أشكال هندسية عجيبة - بينا تراها في الزهور البحرية في أشكال متضادة نشأت من نفس المركز وتنوعت وتشعبت فلا يعرف مداها.

ومعظم العلوم البحرية كازعم «وريز» مأخوذة عماو افي به العالم « نو فالين » فكان يعرف بالتفصيل القوي الكامنة في الفن نفسه في مملكة الحيوان داخل دائرة العدد ٥ وخاصة في عائلة القواقع -على عكس مانبية داخل دائرة العدد ٦ ( نجوم الحيوان وكرات الثلج الصناعي المتبلور) وهذه الدائرة الأخبرة - تبين النظريات الأساسية التي

ذا الحار الحي











C R 62965

# الف ابريفيه الأهليت للبسلاط

# FABRIQUE NATIONALE DE CARREAUX

المستع : أثر النبي (بمسر القديمة) تلينون ٩٩٦ • USINE : ATAR EL NABI (VIEUX CAIRE) TEL. 50796

CARREAUX MOSAIQUES, CARREAUX EN CIMENT RENFORCÉS (TROTTOIR, etc.),
SIMILI — CÉRAMIQUE PORPHYRÉE ET NUAGÉE
BRÈCHES DE MARBRE.

بلاط اسمنت مقروى (رصيف الح. . . )

بلاط موزايكو

بلاط كسر رخام الطالي

بلاط شبه سيراميك محبب ومعسرق



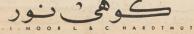
# حَالِي ف بروهين داخه ليون دشريها

تحت روَمت ولون استغال أسفاست ولمت وه العسازل لسنع الرطوب والعلسرٌ 10 شاع بورجهة بالقوفية بية بالمعتاهرة تليغون 2011 سبل رح ۸۸۱۸

الحل مستعد لتوبهيد وتركيب ومبيع أسفلت أفتراس. بيتوم - خيش مقطهت - ورق مرمل مقطهت - لبتاد مقطهت - مشمع أحمر وأخض - شمع بيتوميب وخلاف



تشوم الاقراب الدائية عنوانا التشوم الغفي والسياعي في قرينا هذا أخواه فران نشرة المه الدواه الكلّي ولا هما كانت تقوم المصياعة قائلة . كلان الكندم أدناه شركان الان المساعدة في هذا المدين الدائية يسمى بعق قرر الدين والصياعة ، كان اليودن الولاية ويوره الكام في الان أو الذي الأعراب عنها للسيوم الأرد المارة الكارفوسف حيافي قاد هن الإنسان والكلمان وكون اسهار كيده المشارعة الصياعية المصاعبة . الأرد الميارة الكارفة الكلم الميان عرب عالمان الكرافة إلى المواجعة المناطقة المساعدة المصاعبة المصاعبة .



# المنتلاتون

٢٦. شتاج ميترة بشت برا

تلین ۱۱۲ ک



عيلة العدا

#### أيها البناؤون والصناع والغنيون

مناعفوا انتاجكم الألومنيوم باستعمال الألومنيوم ومزيد المنع لصدورة الفنكاد الاقديانيا،

اً ہواج ۔ اُسطوانات ۔ رباط ۔ بڑیط ۔ قوالب ۔ زوایا ۔ اُسلاک مواسی - خوص ۔ محدِستان - صامیر - برشام ۔ محرق ۔ بودرۃ ۔ اُن فِینَۃ

#### ويستعمل فيماساتي

أواق الطبيخ مشاخ الزهد إهامة الكبرياد الصناعين الطيان البان والزخرفة الكيما ئيت السبارات ايرابه وشبايك والعدنية البرادة الكبسون الكبسون مزاتان المياه نحت الأرض الهدايا أدوات والمترنات والمزاوا لمحاوث عرباخادكوه الذكيبان لأفقاع جببة ا لبرا سيل الأمهوا مش الملامة السفروني

إنتاج الالومنيوم الفهساوى

ا دیره دا ادب دن فصیلیب مورکموم ۱۰ شاره دادند. داستره موست ۱۸۷۰ بندان داند. استره موست استران از داند. استرانش آناس برنانه تشارا داند.



# يشركة الدلنا البحارية

ركة ستاهمة مصر

تنشرف بإفادة حضرات المهندسين المعماريين والمقاولين أنهاعلى أتم استعداد لتلبية طلمائهم لكل ما يحتاجون البيه من أسيًا خ التسليح انتاج مصانعها بمشطرد ؛ وتورّد هانه الاستاخ بأطوال تحدد حست طلت حضرانهم ...

القاهرة ١٨ شارع عما دالدين. ت ٧٧٢٥٥ - الاسكندرية ٩ شارع صلاح الدين . ت ١٨٥٩ ١٥٠.

٩ ـ ٥٨ - الله ق للإطالان



# فروع الشركة

القاهرة: فرع فيؤاد.
البواكي الموسكي.
النوربه السيدة زينب.
شيرا الماسية . فاروق

# الوجمه البحري: فرع

اسكندرية . عرم بك .
المنصورة . دربن .
شبين الكوم . طنطا .
دسوق . الزقازية .

منيــا القمـــح . السويس : دمنهــــور . ابو حمـص .

معال الخزنياه والمنتجاب والمصنوعات والمنسوجات هى المنفونة دائما تتحدى فى سوق هذا الشّافس بما لدريامن أفخرالأفمشة وأبهج الألوان واخصالاسار

#### شركة بينع المصنوعات المصرية ميزمينو ، شاع فوالالدوالالماء - وذيواجيروه منادعي

ايشاي البارود . بنها . زفتي . ميت غمر . بور سعيد . منوف

الوجمه القبلي : فرع القيموم . النيا . ماوي . أسبوط . سوهاج . قنما . أسوان

## خازوق دوبلکس Le Pieu DUPLEX

FONDATIONS MECANIQUES أساسات ميكانيكية

Types de pleux exécutés المناه عادج الخوازيق المصنوعة عما كيناتنا

MONOPLEX DUPLEX

o دوبلکس DUPLEX . TRIPLEX . تربیلکس QUADRUPLEX

• مو نو بلڪس

Profondeur maxima 20 m متر ۲۰ متر Profondeur maxima

1981 - 19.1

هی خروه: - نجربز وخبره وی عامیاً

1908 - 1948

40 ans d'applications et perfectionnement



شركة المبانى المصرية المساهمة "الجيكوا" مصر: ١٩ نارع عدل بانا. ت ٢٩٥٥ اسكندرية: ٢٠٠١م عند بانا. ت ٢٩١٥٠

Société Anonyme Egyptienne de Constructions "EGYCO" LE CAIRE: 19, Adly Pacha, Tél. 53695 — ALEXANDRIE: 34 Safia Zaghloul, Tél. 28151



شركة المدمصرية يؤدى جميع أعمال البنوك

للبنك فروع ومكاتب ومندوبيات بأهم مدن القطر المصرى وله مراسلون في جيم أنحاء العالم

قسم صندوق التوفير : يشجع على الاقتصاد والادخار

قسم تأجير الحزن الحديدية : الأيجار بشروط مناسبة

مؤسس الصناعات الكيري وشركات «مصر»



مركزه الرئيسي ١٥١ شارع محمد بك فريد (عماد الدين سابغاً ) فرع الاكتدرية : ١٩ شارع طلعت حرب باشا



مۇركىيىم چىقىرور وشتركا ه مقادلات ساد دانغال مرية

> المكتب ۷۷ شارع شريف با شا

تليفيه ١٩٣٩٩ سرن ١٥٠١٥

# توفيق صالح جسر وشركاه

متعهدو توريدات عمومية لجميع مصالح الحكومة ووكلاء فبارك

مسوامسير وأدواتها – ماكيسات – سيور – حسنفيات حسداند ومسعادن – مسسامي – صساب - نحساس أصفس وأحسر – عسدد وجميع أدوات الزراعسة والورش والبساني الخ

افاهـ ر ف : ۱۷۷ شاللکه نازلی - تلیفون ۱۹۷۹ ب - ص ب ۱۹۵۲ - س، ۲۸۳۰ ۱۹۳۸ ۲۰ شارع القائد جدوه (میدان سانت کاترین) تلیفون ۲۷۳۴ . ص ب ۲ - س، ۱۹۲۸ ۲۰۰۰ ۱۹۲۸

بور سعيسر : ٧ شارع القسطنطينيه ص.ب ١٢٤ - س.ت ١٢٨٨

#### T. S. JISR & Co.,

Manufacturer's Agents — Importers
Government Contractors

Iron Pipes & Fittings — Ironware — Hardware — Tool Steel — Brass Zinc — Galvanised & Black "Sheets — Bolts & Nuts — Rivets — Belting — Asbestos — Cables — Graphite — Water Meters

> Machinery for all purposes, Commercial, Agricultural & Industrial.

Cairo: 127 Malika Nazli Street P.O.Box 1552 - Tel. 45379 - R.C.C. 46938

Alexandria: 20, Caied Oohar Street (Place Ste Catherine)
Tel. 27340 — P.O.Box 2 — R.C.A. 31218

Port - Said : 6 Constantinieh Street P.O.Box 412 - R.C.Canal 8382

# الشيك بم العُمْ في المنت المنت

شماع وفلاخليس وشربكهما

شركة توصية رأس مالهـا ٣٠٠٠٠٠ جنيـه ١٢ تارع اللكة دربدة مصر – نايفون ٢٣٧٦ – س.ت. ٤٦٨.

# اخصائيون في أشغال الخرسانة المسلحة

وبالشركة مكتب للتصميات

عمارة سينما الشرق بميدان السيدة فريف التي قامت بتنفيسندها الشركة العمومية للمباني وهي ألخم سيدسكما في الشرق تسع ٢٨٠٠ كرسي





# الحدى مؤسسات بنائ مض

# شب المنابع و ال



· تلیفیه ۱۸۲۲۳ . ۲۸۲۲۳ .

میض قصرا الواوهٔ لساکرالجشاده المغفورلدمحیثلی باشا الکبیویشیا البلد . وقد چدد پرضا م الالستر وارد مماجرانشرکهٔ بوادیسنور بینیودنی، سک



الى اغنى البناء ... مدمة مه ومقاوله وملاك مهينغ ولطون (فيرَى وارتياي المرزع وهو لمؤسية لمصرته الوحيق في المملكة المصرته التي كانب متانة 1037 م جمال

# وليث ل العمي ارة

#### أسمىاء وعناوين المشتغلين بالأعمال المعارية حسب الحروف الهجائية



الشركة المصرية للمباني الحديثة «الشمس» (شركة مساهمة مصرية) ٣٤ شارع الملكة فريده بالقاهرة

0 A E 18 2.0 شركة النيل للانشاءات والمواد البنائية

CPPTAL ١٨ ش. بولاق الحديد بالقاهرة شركة المباني المصربة المساهمة ( ايجيكو ) القاهرة ١٩ ش. عدلي ماشا

الاسكندرية ٢١ ش. سفيه زغلول شركة المفاولات العمومية ﴿ الشرق ﴾ منضما اليها بوسف فيدون وبوسف لغران (شركة مساهمة مصرية)

C P . 770

القاهرة ٣ حارة زغيب \*\*\* 1. 0 الاسكندرية ٧ شارع سعد زغلول شركة الغاهرة للمفاولات عزالدس فتوح وتوفيق جمجوم مهندس الشركة مصطفى عزى 11 -- ارع محد محود ما -- ا



احد علمي

٧٧ شارع السلطان حسين بعابدين 1149. 0 الشركة العمومية للمبانى « شماع وفلاخليس وشريكهما » ١٢ شارع الملكة فريدة بالغامرة المقاولات العومية « م. كومينوس » ١٥ أ شارع شريف باشا عصر OLY OA =

المكتب المهارى للهندسة والمفاولات مصطفى وحيدالدن المهندس واحمد صلاح الدالي

20740 0 ه ش سعد زغلول بالم يزة

احمد الأللي ١١ شارع شريف باشا بالقاهرة احد حسن بدير الويس 177 0

البر خوري ١٠ شارع كر تون دى فيار بمصر الجديد. 779975

الياس توليق ١٠ شارع طورسينا السكاكيني

انطوان سلم نحاس ۱۹ شارع قصر النيل بالغاهرة 1017 . 3

ا نور بالى ٢٠ شارع الانتـكخانة ميدان سليمان باشا 10.47 0

٧٧ شار ع السلطان حسين بما بدين 5114. 3

معد زغلول ابراهيم ١٠ شارع العاسيــة

شارل عبروط 11 شارع شريف باشا بالقاهر. شركة النيل الهندسية « محرم وشركاء »

١٨ شارع عماد الدين بالنامرة

شركة مينا الهندسية \_ « اميل عوض وشركا. » 1 T . AA = ا ميدان بأب المديد

غر يد وحدى · ilinegii : السنبلاوين : شارع حسين بك 97 0

> عد مسن دره ٦ ميدان سلمات ماتا بالنامرة

هنري أوغا ٢ شارع بهلر (قصر النيل) ت ٢٣٦٢ و ١٠٠٢ه

شركة الوادي للهندسة والمقاولات	المهندس هزت ولطني القرماني ﴿ خبير حسابات تكلنة المقاولات ﴾
اکندر نمور . ودیم سرشاق مین ۱۲۲۸۳ ۹ تاریخ تورسه ( بالدولیتیة ) با لفاهرن ت ۲۱۲۳۰	١ ش مظلوم باشا بميدان الناكي بياب اللوق ت ٢٩٨٠٠
	ا نور بالی ۳ شارع تنظرة الذکة بالنامرة ت ۵۰۱۳۳
شركة لانج المبانى	٣ شارع قنطرة الدكة بالناهرة ١٠ ١٣٣ - ١٣٣٠٠
القياهرة ٨ شارع تصرالنيل ت ٢١٤٩٧ الأسكندرية ٢٠ ٥ سعيد الأول ت ٢٢٨١٩	ج. لوييني ( مؤسسة سويسرية )
شركة أولاد عبد الدايم التجارة والمفاولات شارع محد على مطنطا	حصن ابو الفتوح وشركاء
عارع محمد علي بطنطا ٢٠٨٠٦ ص.ت	١١ ش سراي الأزبكية بالناهرة ١٢ ١٥٠ ت ١٨١٢٩
شركة شعاده الهندسية	حسن محمد علام وشركاه
١٠٤ تفارع عدلي باشا ت المكت ١٩٦٦	القاهرة - ۲۷ شارع سليان باشا - ت ۲۹،۹۰ الاحكندرية: ٥٠ شارع ابو الدرداء - ت ۲۱۶۹۲
ت الورش ۹۲۰۹۰	
شفيق مجلي ﴿ مهندس معاري ومقاول ﴾	حـن محفوظ
١٧ شارع الملكة فريدة بالفاهرة ت ١٧٨٢	الاسكندرية: ٢ ش فؤاد الأول ت ٢٣٦٣٦ القاهر: : ١٧ ش الملكة فريدة ت ٢٠٩٠٥
صالح متولى رمينان	
١٦٥ شارع محد بك فريد بالقاهرة ت ١٦٥٧	عسى السيد ٨٤ ش الفجالة بالقاهرة ت ٩٦٣٧٠
مبحى سليان	حسين حسين عطيه المهندس
٣ شارع الناضي الفاضل ( قصر النيل )	حسين حسنين عطيه انهداس 19 شارع الفجالة بالقاهرة
عبدالله احمد « اختصاصي في الآبار الارتوازية »	
١ شارع مظلوم بالفاهرة ت ٢٠٠٣	-من عبد الرحمن « مهندس ومقاول » ٤ ميدان الحدوى اسماعيل ــ المنشئة بالاسكندرية
عبد الجيد اراهيم موسي	
١٦ شارع طلمت حرب باشا بالقاهرة ت ١٠٧٤٤	حسين حسين فراج • ٤ ش شامبلمبون بالقاهرة
عبد الوهاب محود بيومي وعيسي عبد الحميد عبد الله	* ع ش شامبليون بالقاهرة ت ١٩٩٨ ع ١
٢٤ شارع شريف باشا بالقاهرة ت ٢٦٦٤٠	دلبونتي وشركاء
على حسن واحمد محود «مقاولين ومتعدين توريدا دوات العارات»	دلبونتي وشرفه ۳ شارع دوبریه پالقاهری ت ۲۷۷۸۶
۱۳۱ شارع الملكة نازلي بالقاهرة ت ١٣٠٠	
عبد الجيد وعلى دسوق ٤ ش.ر قاروق بالقاهر تـ ٢٧٩	زكدريا لطفي ٩ ه ش صفية وظلول بالاسكندرية       ت ٢٩٤٢٠
عبد العزيز حسن سليمان مقاول أعمال بياض شارع الامبرفاروق ـ شارع تمرة ؟ بالتقسيم الجديد بالجيزة	سعد عاس وشركاء هندسة مدنية - مقاولات عمومية
	هندسه مديه - معاولات عموميه ۲۰ شارع سليان باشا - القاهرة ت ۲۰۰۰
عبد الرؤوف حنق مهندس ومقاول بالمحلة الـكبري بوستة الغزل ت ٢٨٦	حدات طراد
	۱۰ شارع عمادالدين بالقاهرة ت ۱۷۳۱ و ۹۳۲۶ و
کامل المجوز ۱۷ ش. الکحال بروض الفر ج ت ۹۸۸ • •	
	الحاج سيد عبد التي ۲۳ ميدان السيدة زينب ت ٤٠٦٠٠
کامل سلیات عمار نه امو بیلیا شفهٔ ۱۳۷	
ك. ب. فلاخـوس	شركة الأشغال العامة للمقاولات « الخوان عبروط وشركام » 11 شار ع شريف باشا با لفاهرة       ت ١٦٢٩ ؛
2. ب. فلاخــوس ۷ غارع طوسون بالاسكندرية ت ۲۶۲۲۱	
عد حدى العبد باشا	شركة المغاولات المتحدة
عمد حسن العبد باشا ٨ شارع سلمان باشا با لفاهرة ت ٩٠٠٢ و ٩٠٠٣	القاهرة ٢٦.٦ شارع شريف باشا ٣٠٦٠ ٨٤٠ ٢٣١٠ ه الاسكندرية ٩٤ شارع نؤاد الاول: ٣٦٨٨٤
الم المال ال	1 (11/1 ( 00) ) 1 1/3 ( 1 4) 1 1 1

سيد سيد سحاب (متعهد ومورد للقصور الملكية ) ۱ ش. عمد صدق باشا ميدان النلكي ن ، ۵۰۰،

ما ير خوري وشركاء أدوات صحية ولوازم المهارات ٨١ ش ابراهيم باشا

محد على ٣٦ ش. الملكة هر بد: بالقاهرة ت ١١٦٣٠ حمد محمد سالم

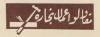
۷۰ ش فواد الاول بالذاهر: ت ۳۳۰۰ عمود السيد « مقاول صحي وآلات الندفة » ۳۰ شارم الستان بالغاهرة



الهاج محمد شهان السكبير « مهندس ومقاول كوريائي » القاهر: • ٢ شارع ابراهم بلتا بعايدتي الأسكندرية ١٧ شارع البوسته طنطا شارع اجد ماهر بلتا ت ٢٧٠

منفي عزب « مهندس » ٧ ش. حسن باشا واصف بالملمية

عبد الوهاب على اراهيم « مهندس ومقاول » ٧ ش. مدرسة عباس بالقاهرة ت ٥٠٣٤٩



احمد فهمي سلمان مکتب: ۱۷ ش طلعت حرب باشا ت ۴۸۱۵۷ مصند: ش برکات شــــــرا ت ۴۸۰۵

عبد الرحمن وعبد الباقى حسن جاد مصر شارع الانبائي بالظاهر ت ٧٤٥٢ س. ت ٣٦١٧٣ مصر

عجد عبد الله (( مصانع ميكانيكية لأشفال النجاره ) المسكتب: شرشر بف باشار مجاره ايجوبيليا ت المصانع : ش امم الحيوش بالجالية ت ٢٣٦١

السويس عرب و ها محود احمد قريش وأولاده مصا نع ميكانيكية لأشعال النجارة والموبيليات

ما نع ميكانيكية لأشمال النجارة والموبيليات 1 ما شارع حدين شاكر بالحبزة ت ٩٧٧٨٢ محمد الزيات واخوته ٢٩ تنارع المطيمة الأهلية ببولاق ت ٢٩٥٠٠

عمد عبد المندم الصبروثي الاسكندرية 1 شارع خطاب بالانفوشي ت ٢٥٨٩٠

رشید شارع آمیر آلصید ت ۴۸ محید حسن دره ۲۱ شارع مسرم بشیرا ت ۲۱۱

محد محود منصور ۳ و شاره عمارالدنر بالفاهر نی ت ۲۰۹۶

۹۳ شارع عمادالدین با لفاهرة ت ۱۰۳۹ محمد , محمود شر ابن تجار ومغاو لین لوازم العهارات

قد وعجود شرابی مجار ومقاولین لوازم العبارات ۱۸ شارع الحلبي بولاق مصر ت ۱۸۸۰ س.ت ۵۰؛ ۵۰

محود ابوسیف مناول أعمال بیاض 11 شار م الماکن نادل بالغاهر نم ت ۲۹۷۹

ا عار م الملكة نازلى بالفاهرة ت 1943 مصطفى خطاب ١١ عارع عبدالمزيز جاويش (عبدالدام سابقاً) بعابدين ت ١٠٥٥

موسی محسد

٣٧ تارع مجاد الدين بالقاهر: ٣٧ ١٠٠٠ موريس مسور وشركاء « مقاولات مباني وأشقال هومية » المصائمون في الساحات بأبار ( طريقة ستروس ) ١٧ تن شر بف باشا بالقاهر: ٣٣٦٠٠



السباعي الدسوق « للإعمال الفنية الحديثة » ٤٤ عارة عارق عارة مسرم بشبرا

حسن تحمد علام وشركا. الذاهرة ۲۷ ش. سلمان باشا ت ۵۲۰ ؟ الاسكندرية ۵۰ ش. ابو الدردا، ت ۱۲۹۳

حسين درويش «محيي وعمومي» ۱۸۱ ش. اتحديوي اسهاعيل بالقاهرة تـ ۲۰۸۷

حسین شجانه « مقاول أعمال صحیة والندفئة والبخار » ۱ ش. شریف بجوار مارکونی ت ۲۲۸۰

حدین شعر اوی « مقاول أعمال صحیة وآلات التدفئة » ۱ میدان باب الحدید ت ۱۰۷۸ تيوفانس افسترانيو • حارة الهدارة عابدين ص.ب ٢٤١ مصر ت ٢٣٢٩.

شركة النيل للانشاءات والمواد البنائية ١٨ ش. بولاق الجديد بالقاهرة ت ٤٨٣٩٩



المحازن المصربة للبويات ٧ ش. المطبعة الأهلية بولاق مصر س. ت ٢٣٧٦ ... تليفون ٧٨١٧



س. سور ناجا ۲۲ ش. قصر النيل ت ۲۲۹

شركة النيل للانشاءات والمواد البنائية شركة النيل للانشاءات والمواد البنائية ١٨ ش. بولاقي الحد د بالغاهر: ت ١٨٣٩٩

شركة الغولى للصناعة والتجارة طوب مباني وطوب مخصوص ٧٤ ش خبرت تجوار لاظوغل

محمد احمد السال ۹۶ ش. فؤاد الاول ببولاق المكتب ت ۹۹

الكتب ت ٢٣٣٩٠ المنع ت ٨٨٢٩٠

17597 3



. ســـور ناجا ۲۲ ش. قصر النيل



حسن احمـــد الادارة ٥٠ ش. نؤاد الاول بالقاهرة ت ٢٠٠٤ المما نم كبيل الدوية خلف سدى الحصر الساسة

# مقاولو أعمال بباض

عد الحيد عبد الفتاح احد ١٥ شارع الملكة فريده والفاهرة ت ١٦٢٨

# الومنيوم كوبست من مواسير وقطع

ادوار ش. عنیرب وشرکاه وکلاه فباوك ــ تورید و تصدیر ۲۹ شارع الملكة فریده ص. ب ۷۹۹



\_\_\_\_\_\_\_

۹۷ ش الملك تاولى أمام شونة بنك مصر بالقاهر.

حسين ابوسعده « للناش والزخرفه »

عتمان محمد زاهر ۱۳ ش. سیدی عبد الحق بالقاهر. ت ۴۶۶۹۱

لطیف ابراهیــــم ۳۶ ش. شبرا بجوار سینها دولایی بالناهر:

محمد حسن على

عمد حسن على 1 : ش. سلبمان باشا فوق الامر بكين عمارة دوس إلماشا

محمد فهمي دوبان مقاول أشقال البويات والزغرقة ق ش خبرت بالسيدة زيف بمصر ت ٢٩٩٧ ٢٠ تا ٢٩٥٢



الشركة الهندسية للتجارة ومواد البناء « اطلس » • شارع قصر النيل بالغاهرة ن ٩٢٥٧ ه

الفابريقة الأهلية للبلاط

الكاتب والمعرض. ش شريف باشا عمار: انهوبيليا شقة ٠٠٠. ت ٢٦٧٢ : ٢١٥٠ الله ٢١٥٧ - ١١٥٠ الورشية ٢١٥٠ - ١٠٧٩.



CPPTAB

شركة النيل للانشاءات والمواد البنائية ١٨ شارع بولاق الجديد بالفاهر:

111113

محلات اولاد الحاج رمضان محمد طنطاوي ۳۶ ش. البستان بباب اللوق



احمد اسهاعیـــــــــل ۲ ش خبرت بالسیدة زیف ت ۲۱۹۷۲

زكى شـــارويېم ۱۱ ش. النجالة بالقاهر: ت ۲۶۹۰۰

ں. سورناجا ۲۳ ش. قصرالنیل بالقاھر۔ ت ۲۹۹۹



جاك ف. كوهين وأشيه ايون وشريكها ۱۰ ش. بورمة (التوبيقة) الفاهر: ت ١٦٠ ٥٠ عنهان إحد ابراهم معافل أعمال ماده علائه ۲ جازة بطوطه بروش الدرج المحترف شروره بدران بجوار سيدى فرج ت ٤٣٣٩٢



الطيف ابراهيم ٣٦ ش. شبرا بجوار سينها دوللي بالقاهرة

مطبعة ومكتبة وديع ابوفاضل وولده

٢ – ٤ شارع الجنين – معسر

11A.Y . ...

تلينون ١٢٥٥٥



جياسات البلاح شركة مساهمة مصرية أقدم شركة للجيس في البلاد وأهمها وأحسنها استعداداً من.ب ٣٣٩ س.ب الأعلام عدد ٢٠٠٠

س.ت ۲۹۲۸ ممانع الجياسات الوطنية ۲ شارع طلمت حرب باشا بالقاهر.

# مصانع حنفيات

ررشة الحرامة المعربة « حسين محمد عناني » 19 شارع الصالحية بالصاغة 20 حارم الوكالة بخفال الحليل بمصر س.ت 1710ء

ارضيات

اميـــــل هبرش آرضيات خشب عمر قطمة واحدة من جميع الألوان ٢٠ ش. عمد محود باشا بالقاهرة ت ٢٩١٧

## ارضيات خشب

دوكش وشركا. الوكلاء الوحيدون عن شركة أوجست لاشابل \_ انفرس بلجيكا ١٥ شارم نويق بالقاهر. ت ٩٧٣٠٠

# طوب من نشارة الخشب



سید رمضان العیاش صاحب ورشهٔ حداید ثروم العارات بشار ع الحفرا بجوار کوپری ابوالعلا ت ۳۷:۰۰ وشار ع الحطیری رقم ۴۷